SyncMaster 152MP / 172MP

Sisältö

Etusivu

- Etusivu
- Turvaohjeet
  - Merkkikieli
  - Virta
  - Asennus
  - Puhdistus
  - Muuta
- Johdanto
  - Purkaminen pakkauksesta
  - Etuosa
  - Takaosa
  - Kaukosäädin
- Asennus
  - Monitorin liitäntä
    - Yhdistäminen tietokoneeseen
    - Yhdistäminen muihin laitteisiin
  - Monitorin ajurin asennus
    - Automaattinen
    - Manuaalinen
  - VESA-jalustan asentaminen
    - Jalustan taittaminen tai poistaminen
    - VESA-jalustan asentaminen
- LCD-näytön säätöjen tekeminen
  - Käyttösäätimet
    - Käyttösäädinpainikkeet
    - Pikakäyttöominaisuudet
  - Näyttö ruudulla
    - OSD-toiminnot
    - Näytön säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet
- Vianetsintä
  - Tarkista ennen huoltokutsun tekemistä
  - Ongelmanratkaisuvihjeitä
  - Kysymyksiä ja vastauksia
- Spesifikaatiot
  - Yleisspesifikaatiot
  - Virransäästäjä
  - Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat
- Informaatiota
  - Service
  - Termejä
  - Säädökset
  - Natural Color
  - Paremman näytön saamiseksi
  - Auktoriteetti

Turvaohjeet

- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta

Etusivu

Ole hyvä ja lue seuraavat turvaohjeet, sillä ne on suunniteltu estämään esinevaurioita ja käyttäjävahinkoja.

Varoitus

Tämän symbolin ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa tuottaa fyysistä vahinkoa tai vaurioita välineistölle.

Käytetyt merkit

Kielletty

Tärkeää aina lukea ja ymmärtää.

Ei saa purkaa

Irrota johto virtalähteestä

Älä koske

Maadoitettu sähköiskun estämiseksi

Turvaohjeet
- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta

Etusivu

Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, säädä PC DPMS-asetukselle. Jos näytönsäästäjä on käytössä, säädä se aktiivinäyttömoodille.

Älä käytä vahingoittunutta tai löyhää pistoketta.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä vedä pistoketta ulos johdosta äläkä koske pistokkeeseen märin käsin.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Käytä vain kunnolla maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa.

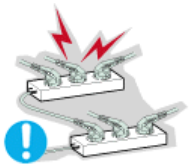
- Huono maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai laitevaurioita.

Älä taivuta pistoketta ja johtoa liikaa äläkä laita painavia esineitä niiden päälle, sillä se voi aiheuttaa vaurioita.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Irrota johto virtalähteestä myrskyn tai salamoinnin aikana tai jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.

- Tämän tekemättä jättäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä liitä liian montaa jatkojohtoa tai pistoketta yhteen pistorasiaan.

- Se saattaa aiheuttaa tulipalon.

Turvaohjeet
- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta

Etusivu

Älä peitä monitorin ilmanvaihtoaukkoja.

- Riittämätön ilmanvaihto saattaa aiheuttaa käyttöhäiriön tai tulipalon.

Monitori tulee sijoittaa paikkaan, jossa on alhainen kosteus ja mahdollisimman vähän pölyä.

- Muuten seurauksena saattaa olla sähköisku tai monitorin sisäinen tulipalo.

Älä pudota monitoria liikuttaessasi sitä.

- Se saattaa vahingoittaa sekä laitetta että ihmistä.

Aseta monitori tasaiselle ja lujalle alustalle.

- Monitori saattaa aiheuttaa vahinkoa pudotessaan.

Laita monitori varovasti alas.

- Se saattaa vaurioitua tai mennä rikki.

Älä laita monitoria käännettynä kuvaruutu pinta alaspäin.

- TFT-LCD-pinta saattaa vahingoittua.

Turvaohjeet
- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta

Etusivu

Puhdistaaksesi monitorin kuoren tai CDT :n pinnan, pyyhi hieman kostetulla, pehmeällä kangasliinalla.

Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan monitoriin.

Käytä suositeltua puhdistusainetta ja pehmeää kangasliinaa

Jos liitos pistokkeen ja nastan välillä on pölyinen tai likainen, puhdista se kunnolla kuivalla kangasliinalla.

- Likainen liitos saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä laita vesilasia, kemikaaleja tai mitään pieniä metalliesineitä monitorin päälle.

- Se saattaa aiheuttaa vaurioita, sähköiskun tai tulipalon.
- Jos monitoriin pääsee vierasta ainetta, irrota pistoke ja ota yhteys huolto pisteeseen.

Turvaohjeet
- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta

Etusivu

Älä irrota päällystä (tai taustaa). Sisällä ei ole mitään käyttäjän huollettavissa olevia osia.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Jätä huolto pätevälle huolto henkilöstölle.

Jos monitorisi ei toimi kunnolla - varsinkin, jos siitä lähtee epätavallisia ääniä tai hajuja, irrota pistoke välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai huolto on.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä laita mitään painavia esineitä monitorin päälle.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jokaista monitorin katsomiseen käytettyä tuntia kohti, sinun tulisi antaa silmiesi levätä 5 minuuttia.

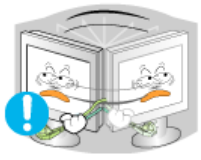
- Tämä vähentää silmien rasitusta.

Älä käytä tai säilytä leimahtavia aineita monitorin lähellä.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä yritä liikuttaa monitoria vetämällä johdosta tai signaalikaapelista.

- Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.



Älä siirrä monitoria oikealle tai vasemmalle vetämällä vain johdosta tai signaalikaapelista.

- Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

Älä koskaan laita mitään metallista monitorin aukkoihin.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vamman.

Pidä muuntajat erillään toisistaan.

- Tulipalovaara.

Älä sijoita muuntajaa muiden lämmönlähteiden lähelle.

- Tulipalovaara.

Poista muuntaja muovipussista ja hävitä pussi ennen käyttöä.

- Tulipalovaara.

Sijoita muuntaja hyvin tuuletettuun paikkaan.

Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.

- Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

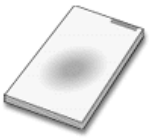
Johdanto
- Purkaminen pakkauksesta
- Etuosa
- Takaosa
- Kaukosäädin

Etusivu

Ole hyvä ja varmista, että seuraavat tavarat ovat pakattu monitorisi kanssa. Jos pakkauksen sisällössä on puutteita, ota yhteys jälleenmyyjääsi.

Käyttöopas sekä Natural Color- ja ohjainten asennus-CD

Signaalikaapeli(15-nastainen D-SUB)



Pika-asennusopas

Muuntaja

Takuukortti
(Ei saatavana kaikilla alueilla)

Näyttö

Virtajohto

Kaukosäädin

Paristot (kaksi AAA-kokoista paristoa)

Äänikaapeli

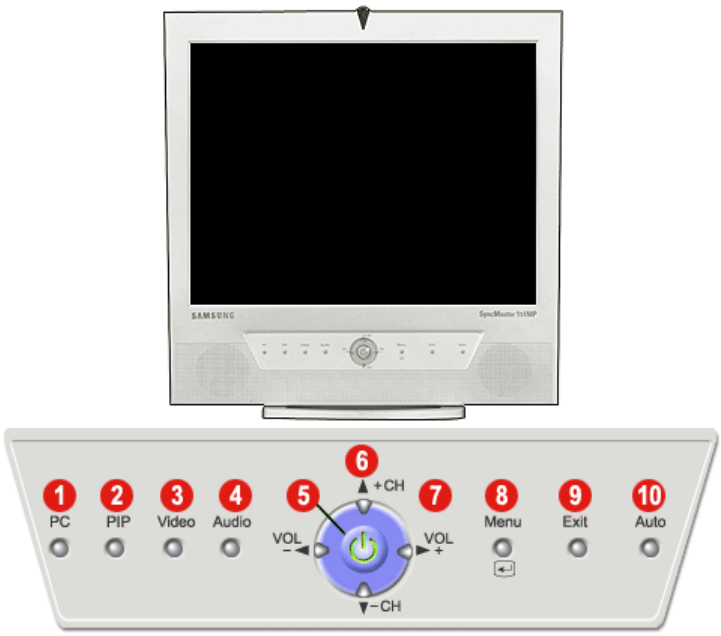
Myytävänä erikseen

TV-viritinlaite

Johdanto
- Purkaminen pakkauksesta
- Etuosa
- Takaosa
- Kaukosäädin

Etusivu

Lisätietoja näytön toiminnoista on LCD-näytön säätöjen tekeminen -osan Käyttösäätimet-jaksossa.
Näytön etupaneelin ulkonäkö voi vaihdella hieman mallin mukaan.



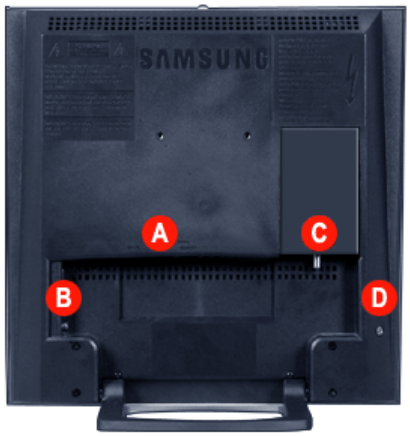
1. **Tietokonetilan painike**
2. **PIP -tilan painike**
3. **Videotilan painike**
4. **Äänitilan painike**
5. **Virran näyttö / Virtakytkin**
6. **Ylös- tai Alas-painike / Kanavanvalitsin**
7. **Vasemmalle- tai Oikealle-painike / Äänenvoimakkuuden säädin**
8. **Valikko-painike**
9. **Exit-painike**
10. **Automaattipainike**

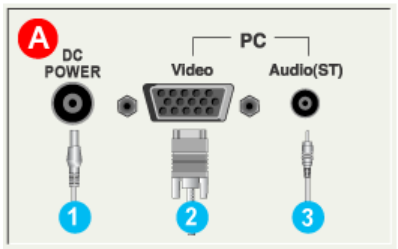
PIP (Kuva kuvassa)?
Yksi kanava voi näkyä koko näytön kokoisena ja yksi tai useita kanavia pienissä ikkunoissa. PIP on lyhenne sanoista Picture-in-Picture, kuva kuvassa.

Johdanto
- Purkaminen pakkauksesta
- Etuosa
- Takaosa
- Kaukosäädin

Etusivu

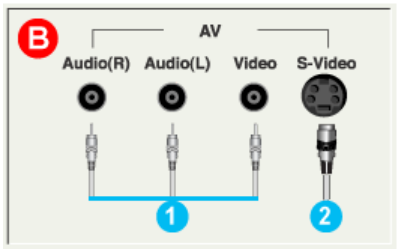
Lisätietoja kaapelien yhdistämisestä on Asennus-kohdan Kaapelien yhdistäminen-jaksossa.
Näytön takapaneelin ulkonäkö voi vaihdella hieman mallin mukaan.





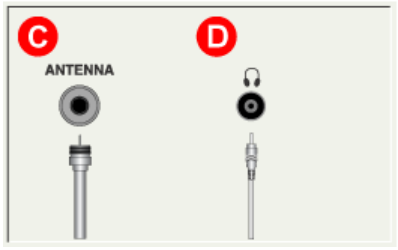
A. Tietokoneliitäntä

1. Virtakaapelin paikka (14V tasavirta)
2. 15-nastainen D-SUB-liitin tietokoneesta tulevaa kaapelia varten
3. Ääniliitäntäkaapelin paikka (Audio (ST))



B. AV-liitäntäkaapelin paikka

1. äänikanavan sisääntuloliitäntä / Videoliitäntäkaapelin paikka (L,R)
2. S-videoliitäntä



C. Antenniliitäntä (käytetään liitettynä televisioon)

D. Äänen ulostuloliitäntä kuulokkeita varten

Johdanto
- Purkaminen pakkauksesta
- Etuosa
- Takaosa
- Kaukosäädin

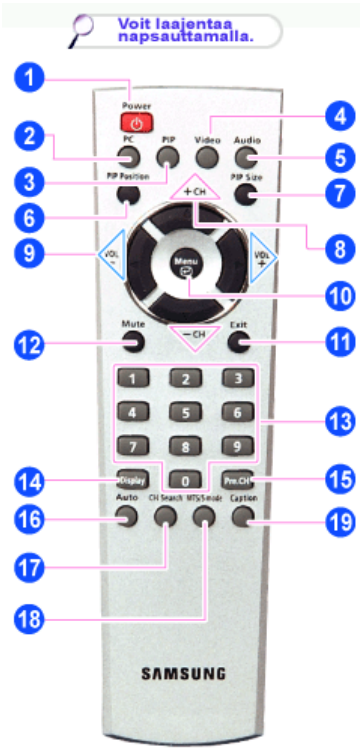
Etusivu

Saat lisätietoja kaukosäätimen toiminnoista siirtymällä LCD-näytön säätöjen tekeminen> Käyttösäätimet > Käyttösäädinpainikkeet > Kaukosäätimen painikkeet.
Kaukosäätimen ulkonäkö voi vaihdella hieman mallin mukaan.

Kaukosäätimen toiminta-alue on 7 senttimetriä - 10 metriä 30 asteen kulmassa vasemmalle tai oikealle vastaanottimen tunnistimesta katsottuna.

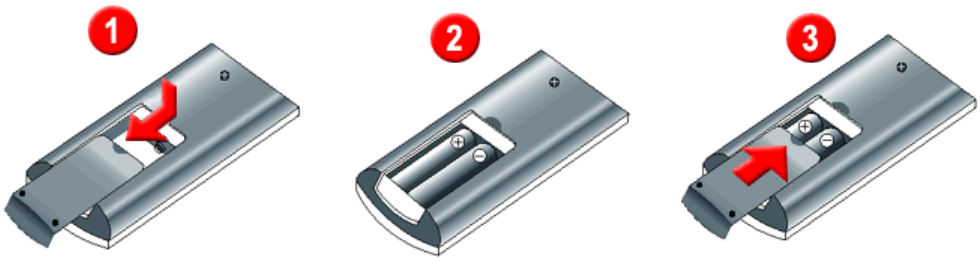
Painikkeiden nimet | Paristojen vaihtaminen | Käyttö

1. Painikkeiden nimet



1. **Virran näyttö**
2. **Tietokonetilan painike**
3. **PIP (Picture-in-Picture) -tilan painike**
4. **Videotilan painike**
5. **Äänitilan painike**
6. **PIP-kuvan sijaintipainike**
7. **PIP-kuvan koonvalintapainike**
8. **Ylös- tai Alas-painike / Kanavanvalitsin**
9. **Vasemmalle- tai Oikealle-painike / Äänenvoimakkuuden säädin**
10. **Valikko-painike**
11. **Exit-painike**
12. **Mykistyspainike**
13. **Channel button**
14. **Display button**
15. **Previous channel button**
16. **Automaattipainike**
17. **Kanavanvalintapainike**
18. **MTS/S-tilapainike**
19. **Tekstityspainike** (ei tueta)

2. Paristojen vaihtaminen



1. Vedä ulos kansi, joka peittää ▼-merkittyä osaa.
2. Aseta paristot paikoilleen varmistaen, että ne tulevat napaisuuden (+ tai -) suhteen oikein päin.
3. Aseta kansi takaisin paikoilleen.

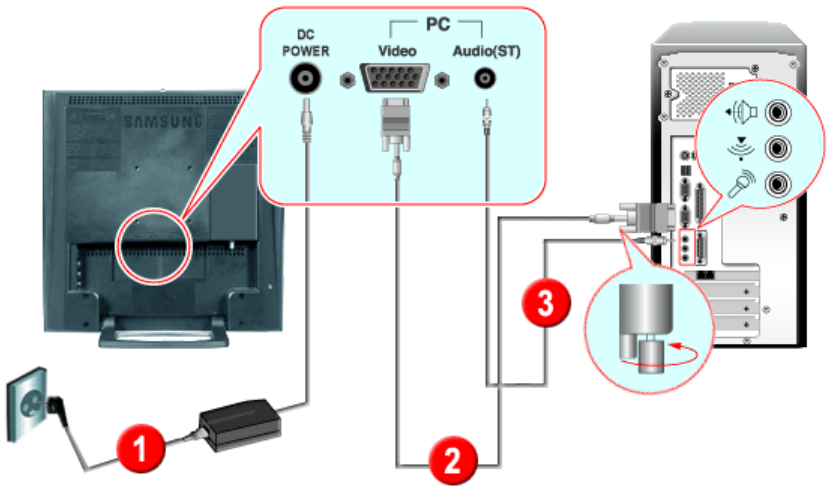
Asennus
- Monitorin liitäntä
- Monitorin ajurin asennus
- VESA-jalustan asentaminen

Etusivu

Yhdistäminen tietokoneeseen
Yhdistäminen muihin laitteisiin

Kytke näyttöön ja tietokoneeseen virta. Jos näyttöön tulee kuva, olet asentanut sen onnistuneesti.

1. Yhdistäminen tietokoneeseen



1. Yhdistä muuntaja pistorasiaan ja muuntaja näytön takana olevaan virransyöttöliitäntään (tasavirta).
2. Yhdistä näytön kaapeli tietokoneen takana olevaan näyttöliitäntään.
3. Liitä äänikaapelin toinen pää tietokoneen takana olevaan ääniliitäntään.
4. Kytke näyttöön ja tietokoneeseen virta.
5. Voit kuunnella tietokoneen äänikortin tuottamaa ääntä korkeatasoisena käyttämällä näytön kaiuttimia. (Tietokoneeseen ei tarvitse asentaa erillisiä kaiuttimia.)

Voit hankkia lisävarusteita lähimmästä Samsung Electronicsin palvelupisteest.

Asennus
- Monitorin liitäntä
- Monitorin ajurin asennus
- VESA-jalustan asentaminen

Etusivu

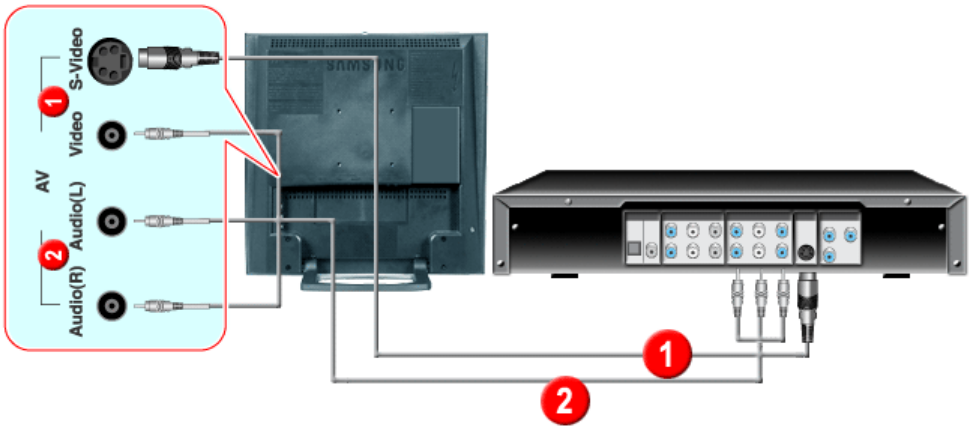
Yhdistäminen tietokoneeseen
Yhdistäminen muihin laitteisiin

Voit yhdistää näyttöön DVD-soittimen, videonauhurin tai videokameran tyyppisiä AV-laitteita. Lisätietoja AV-laitteiden yhdistämisestä on Näytön säätöjen tekeminen -osan Käyttösäätimet -jaksossa.

AV-laitteiden yhdistäminen | Television yhdistäminen | Yhdistäminen Macintosh-tietokoneeseen | Kuulokkeiden yhdistäminen

1. AV-laitteiden yhdistäminen

Voit yhdistää näytön AV-liitäntöihin esimerkiksi DVD-soittimen, videonauhurin tai videokameran. AV-laitteesta tuleva signaali näkyy näytössä, kun siihen on kytketty virta.



1. Voit yhdistää DVD-soittimen, videonauhurin tai videokameran tyyppiset AV-laitteet näytön S-videoliitäntään (V1) tai videoliitäntään (V2) käyttämällä S-VHS- tai RCA-kaapelia.

   Voit hankkia S-VHS- tai RCA-kaapelin lisävarusteena.

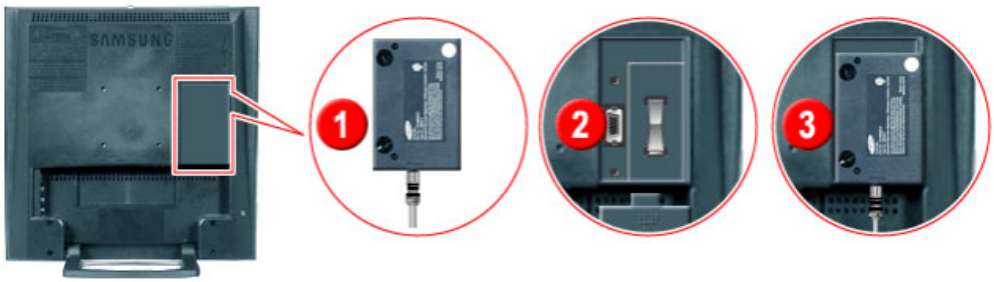
2. Yhdistä DVD-soittimesta, videonauhurista tai videokamerasta lähtevät oikean ja vasemman äänikanavan kaapelit näytön vastaaviin liitäntöihin.

3. Valitse video- tai videosignaalin lähde (DVD, videonauhuri tai videokamera) käyttämällä näytön etupaneelissa olevaa Lähde-painiketta.

4. Käynnistä sitten DVD-soitin, videonauhuri tai videokamera, jossa on DVD-levy tai videonauha.

2. Television yhdistäminen

Jos käytössäsi on TV-viritinlaite (ei sisälly toimitukseen), voit katsella TV:tä liittämällä näytön antenniin tai kaapelitelevision kotipäätteeseen. TV:n katselu on yksinkertaista, sillä et tarvitse tietokoneeseen TV-korttia tai muita ylimääräisiä laitteistoja tai ohjelmistoja.
Voit hankkia lisävarusteita lähimmästä Samsung Electronicsin palvelupisteestä.

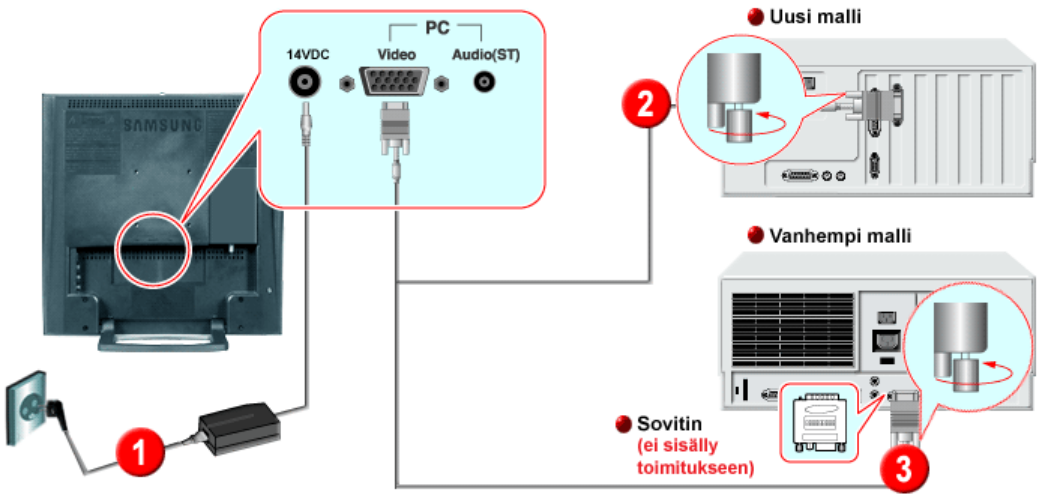


1. Yhdistä antenni tai kaapelitelevision kotipääte TV-viritinlaitteeseen (ei sisälly toimitukseen) käyttämällä viritinlaitteen antenniliitäntää (ANTENNA).
2. Poista näytön etuosassa oleva TV-viritinlaitteen paikkaa peittävä kansi.
3. Työnnä viritinlaite paikalleen ja kiinnitä se tukevasti kahdella ruuvilla. (Huolimattomasti kiinnitetyt ruuvit saattavat aiheuttaa häiriöitä kuvaan tai sen, että näyttöön ei tule lainkaan kuvaa.)
4. Kiinnitä TV-viritinlaitteen kansi paikalleen.
5. Kytke näyttöön virta.
6. Valitse televisiotoiminto käyttämällä Lähde-painiketta.
7. Valitse haluamasi televisiokanava.

Tämä laite on vain PAL- ja SECAM-yhteensopiva. Et voi katsella sen avulla NTSC-muotoisia televisiolähetyksiä.

---

3. Yhdistäminen Macintosh-tietokoneeseen

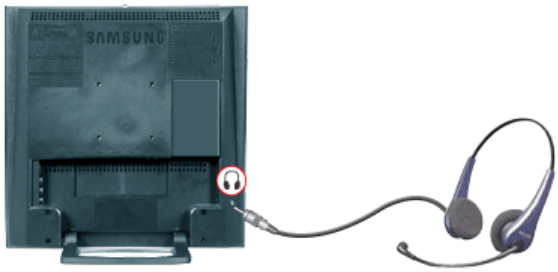


1. Yhdistä muuntaja pistorasiaan ja muuntaja näytön takana olevaan virransyöttöliitäntään (12 voltin tasavirta). (Muuntaja valitsee jännitteen automaattisesti.)
2. Yhdistä kaapeli Macintosh-tietokoneen D-SUB-liitäntään.
3. Vanhemmissa Macintosh-tietokoneissa tarkkuutta ohjaava sovittimen (lisävaruste) DIP-kytkin on asetettava oikeaan asentoon. Kytkimen asetuksista on lisätietoja sovittimen pohjassa.
4. Kytke näyttöön ja Macintosh-tietokoneeseen virta.

Voit hankkia lisävarusteita lähimmästä Samsung Electronicsin palvelupisteest.

4. Kuulokkeiden yhdistäminen

Voit yhdistää näyttöön kuulokkeet.



1. Yhdistä kuulokkeet niille varattuun liitäntään.

Asennus

- Monitorin liitäntä
- Monitorin ajurin asennus
- VESA-jalustan asentaminen

Etusivu

Automaattinen

Manuaalinen

Kun monitorin ajurin käyttöjärjestelmä kehottaa, laita sisään monitorin mukana tuleva CD-ROM. Ajuri asennetaan hieman erilailla käyttöjärjestelmästä riippuen. Seuraa omaan käyttöjärjestelmääsi soveltuvia ohjeita.

Valmista tyhjä disketti ja lataa ajurin ohjelmatiedosto tältä Internet verkkosivulta.

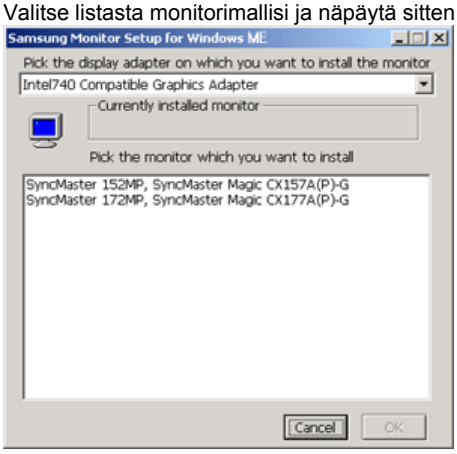
- Internet verkkosivu : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.samsung.se/
  http://www.samsung.fi/

Windows ME | Windows XP/2000

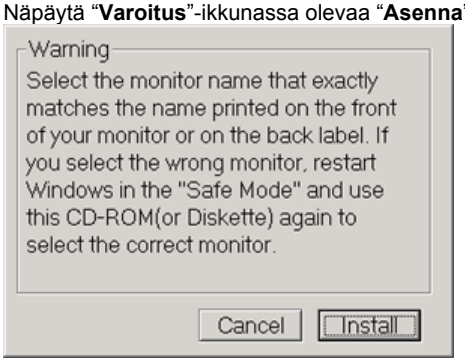
1. Windows ME

Lisätietoja on näytön mukana toimitetussa CD-ROM-levyssä "**Installing the Monitor Driver and User Manual**".
Kun asetat CD-levyn tietokoneen CD-ROM-asemaan, ohjelma käynnistyy automaattisesti. Jos ohjelma ei kuitenkaan käynnisty, käynnistä Windowsin Resurssienhallinta. Siirry CD-ROM-levyn päätasolle ja kaksoisnapsauta **monsetup.exe**-kuvaketta.

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "**Windows ME Driver**".
3. Valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä sitten “**OK**”-painiketta.


Samsung Monitor Setup for Windows ME
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
Intel740 Compatible Graphics Adapter
Currently installed monitor
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 152MP, SyncMaster Magic CX157A(P)-G
SyncMaster 172MP, SyncMaster Magic CX177A(P)-G
Cancel
OK

4. Näpäytä “**Varoitus**”-ikkunassa olevaa “**Asenna**”-painiketta.

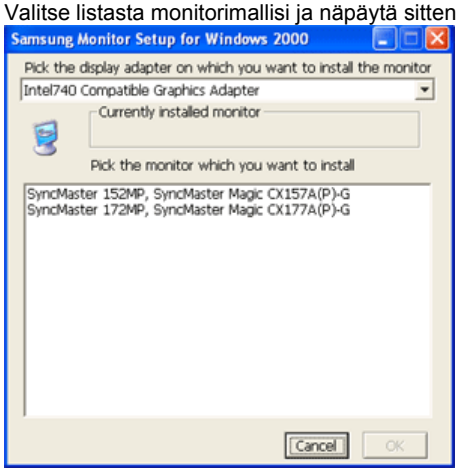

Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Monitorin ajurin asennus on tehty.

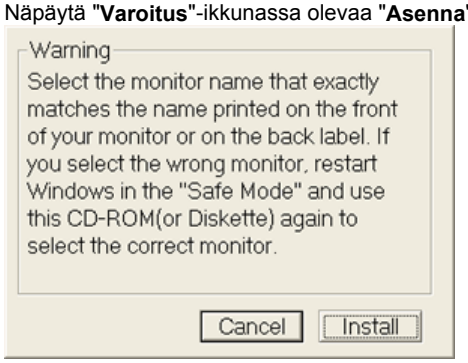
2. Windows XP/2000

Lisätietoja on näytön mukana toimitetussa CD-ROM-levyssä "**Installing the Monitor Driver and User Manual**".
Kun asetat CD-levyn tietokoneen CD-ROM-asemaan, ohjelma käynnistyy automaattisesti. Jos ohjelma ei kuitenkaan käynnisty, käynnistä Windowsin Resurssienhallinta. Siirry CD-ROM-levyn päätasolle ja kaksoisnapsauta **monsetup.exe**-kuvaketta.

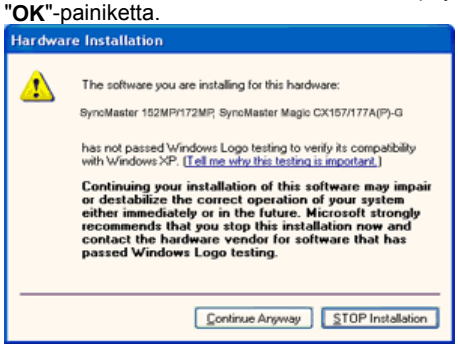
1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "**Windows XP/2000 Driver**"
3. Valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä sitten "**OK**"-painiketta.


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
Intel740 Compatible Graphics Adapter
Currently installed monitor
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 152MP, SyncMaster Magic CX157A(P)-G
SyncMaster 172MP, SyncMaster Magic CX177A(P)-G
Cancel
OK

4. Näpäytä "**Varoitus**"-ikkunassa olevaa "**Asenna**"-painiketta.


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Mikäli näet seuraavan "**Viesti**"-ikkunan, näpäytä "**Jatka jokatapauksessa**"-painiketta. Näpäytä sitten "**OK**"-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 152MP/172MP, SyncMaster Magic CX157/177A(P)-G
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Tämä monitorin ajuri on sertifioidun MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.
Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta.
http://www.samsung-monitor.com/

6. Monitorin ajurin asennus on tehty.

Asennus

- Monitorin liitäntä
- Monitorin ajurin asennus
- VESA-jalustan asentaminen

Etusivu

Automaattinen
Manuaalinen

Kun monitorin ajurin käyttöjärjestelmä kehottaa, laita sisään monitorin mukana tuleva CD-ROM. Ajuri asennetaan hieman erilailla käyttöjärjestelmästä riippuen. Seuraa omaan käyttöjärjestelmääsi soveltuvia ohjeita.

Valmista tyhjä disketti ja lataa ajurin ohjelmatiedosto tältä Internet verkkosivulta.

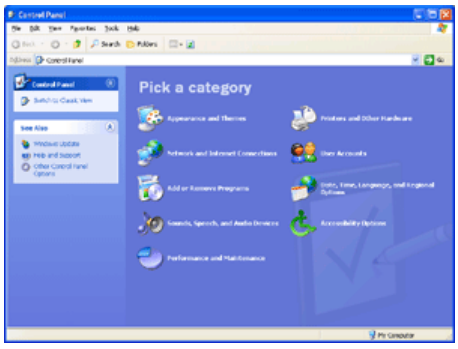
- Internet verkkosivu : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.samsung.se/
  http://www.samsung.fi/

Voit asentaa näytön ohjaimen manuaalisesti seuraamalla jäljempänä olevia ohjeita. Tarkista ensin tietokoneesi käyttöjärjestelmän versio.

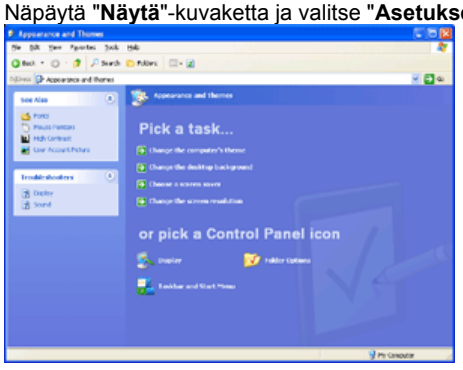
Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux

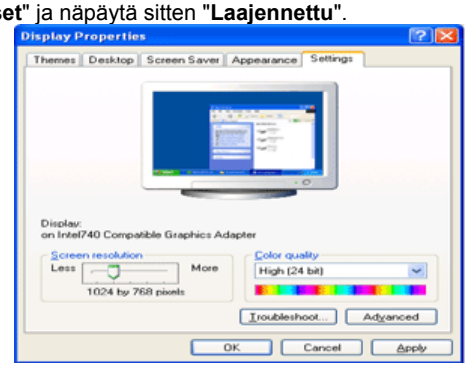
1. Microsoft® Windows® XP Käyttöjärjestelmä

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "**Aloita**" - "**Ohjauspaneli**" ja näpäytä sitten kuvaketta "**Ulkomuoto ja teemat [Appearance and Themes]**".

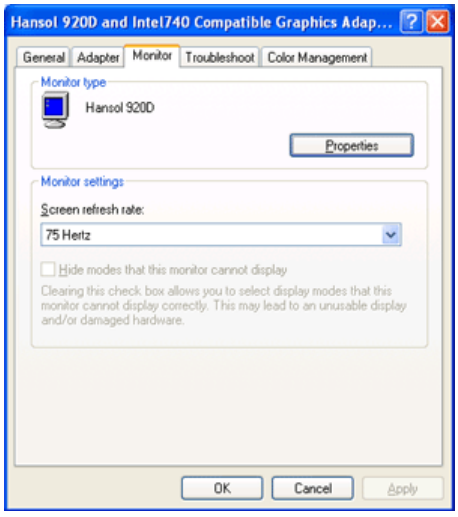


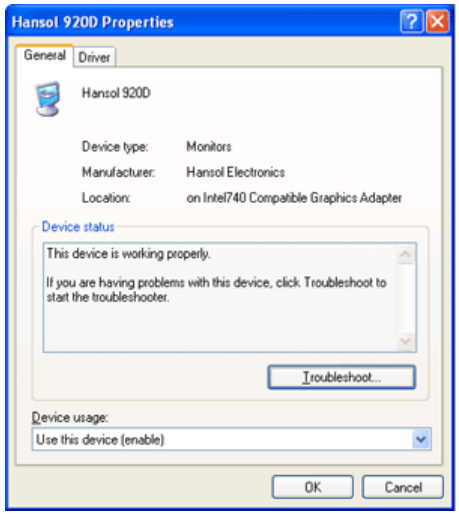
3. Näpäytä "**Näytä**"-kuvaketta ja valitse "**Asetukset**" ja näpäytä sitten "**Laajennettu**".



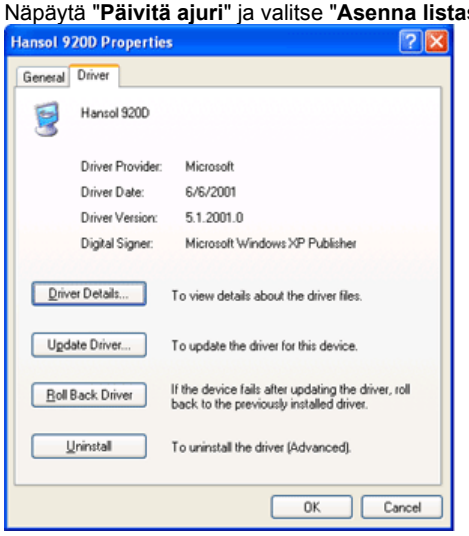


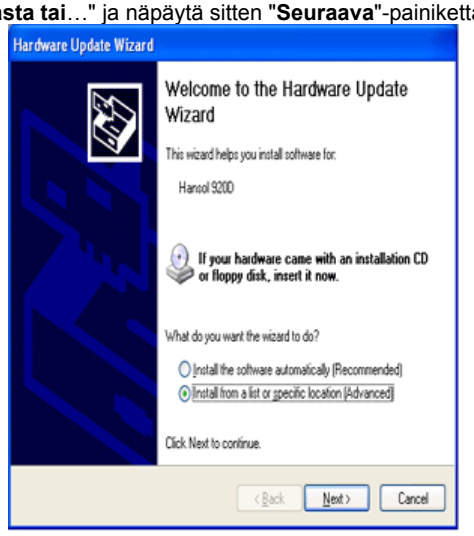
4. Näpäytä "**Ominaisuudet**"-painiketta "**monitori**"-tabissa ja valitse "**Ajuri**"-tab.



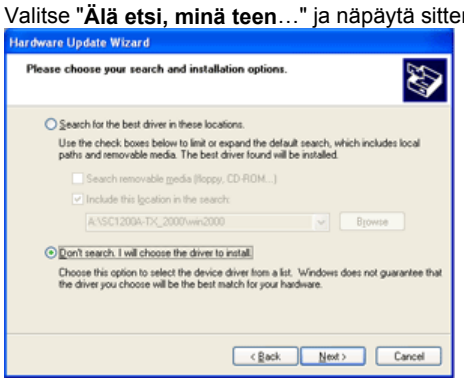


5. Näpäytä "**Päivitä ajuri**" ja valitse "**Asenna listasta tai**…" ja näpäytä sitten "**Seuraava**"-painiketta.



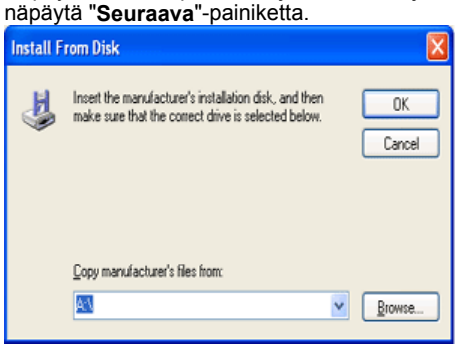

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Hansol 920D
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

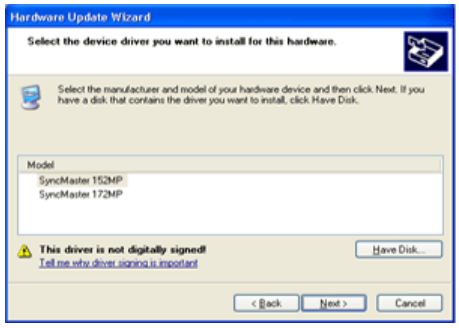
6. Valitse "**Älä etsi, minä teen**…" ja näpäytä sitten "**Seuraava**" ja sen jälkeen "**Ota disketti**".


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

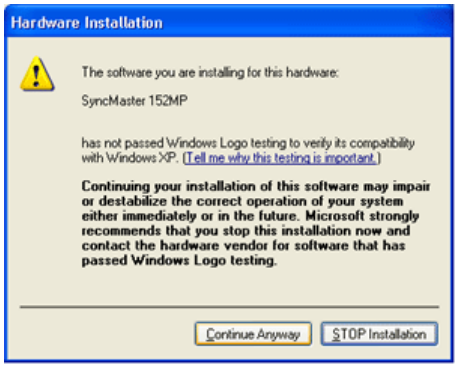
Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Hansol 920D
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Näpäytä "**Selain**"-painiketta ja valitse sen jälkeen A:\(D:\driver) ja valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä "**Seuraava**"-painiketta.



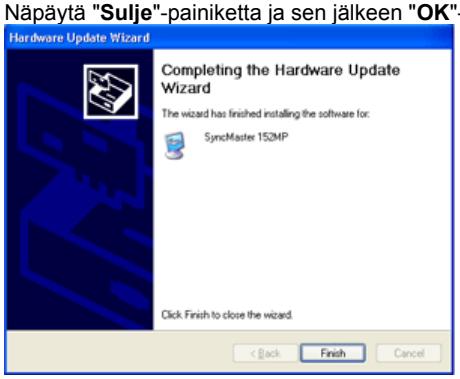

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 152MP
SyncMaster 172MP
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

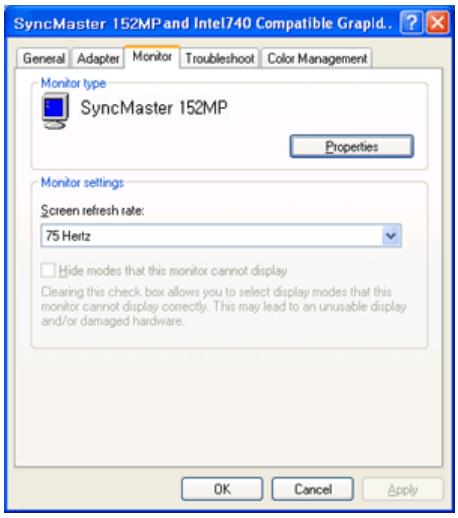
8. Mikäli näet seuraavan "**Viesti**"-ikkunan, näpäytä "**Jatka jokatapauksessa**"-painiketta. Näpäytä sitten "**Lopeta**"-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 152MP
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Tämä monitorin ajuri on sertifioidun MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.
Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta.
http://www.samsung-monitor.com/

9. Näpäytä "**Sulje**"-painiketta ja sen jälkeen "**OK**"-painiketta jatkuvasti.





10. Monitorin ajurin asennus on tehty.

---

2. Microsoft® Windows® 2000 Käyttöjärjestelmä

*** Jos monitorissasi on viesti "Digitaalista allekirjoitusta ei löydy", seuraa näitä askelia.**

1. Valitse "**OK**" -painike ikkunassa, jossa sanotaan "**Laita disketti sisään**"
2. Näpäytä "**Selain**" -painiketta ikkunassa, jossa lukee "**Tiedosto tarvitaan** "
3. Valitse A:\(D:\driver), ja näpäytä "**auki**" -painiketta, jonka jälkeen näpäytä "**OK**" -painiketta.

*** Manuaalinen monitorin asennusopas**

1. Näpäytä "**Käynnistä**", "**Asennus**", "**Ohjaustaulu**".
2. Näpäytä kaksi kertaa "**Näytä**"-symbolia.
3. Valitse "**Asetukset**" tab, ja näpäytä sitten "**Laajennettu**"
4. Valitse "**Monitori**".
   1 tapaus: Jos "Ominaisuudet" -painike ei ole aktivoitu, se tarkoittaa, että monitorisi on konfiguroitu oikein.
   Voit lopettaa asennuksen.
   2 tapaus: Jos "Ominaisuudet" -painike on aktivoitu, näpäytä "Ominaisuudet" -painiketta.

5. Näpäytä "**Ajuri**" ja sen jälkeen "**Päivitä Ajuri**" sitten näpäytä "**Seuraava** " -painiketta.
6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä lista tämän laitteen tuntemista asemista, jotta voin valita erityisen aseman) ja näpäytä sitten "**Seuraava** " ja sen jälkeen "**Tarvitsee disketin**".
7. Näpäytä "**Selain**" -painiketta ja valitse sitten A:\(D:\driver).
8. Näpäytä "**Avaa** " -painiketta, ja sen jälkeen "**OK**" painiketta.
9. Valitse monitorimallisi ja näpäytä "**Seuraava** " -painiketta, ja sen jälkeen "**Seuraava** " painiketta.
10. Näpäytä "**Valmis**" -painiketta ja sen jälkeen "**Sulje**" -painiketta.

---

3. Microsoft® Windows® Millennium Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä "**Käynnistä**", "**Asennus**", "**Ohjaustaulu**".
2. Näpäytä kaksi kertaa "**Näytä**"-symbolia.
3. Valitse "**Settings**" -tab ja näpäytä "**Advanced Properties**"-painiketta.
4. Valitse "**Monitor**"-tab.
5. Näpäytä "**Change**"-painiketta "**Monitor Type**"-alueella.
6. Valitse "**Specify the location of the driver**".
7. Valitse "**Display a list of all the driver in a specific location..**" ja näpäytä sitten "**Next**"-painiketta.
8. Näpäytä "**Have Disk**"-painiketta.
9. Valitse A:\(D:\driver) ja näpäytä sitten "**OK**" -painiketta.
10. Valitse Näytä kaikki laitteet ja valitse sitten näyttö, joka vastaa tiekoneeseen liittämääsi näyttöä. Valitse sitten Seuraava. Tee asennus loppuun valitsemalla ensin Seuraava ja sitten Valmis.
11. Jatka valitsemalla Sulje-painike ja sitten OK, kunnes olet sulkenut Ominaisuudet-valintaikkunan. (Näyttöön saattaa tulla varoitusviesti tai jokin muu viesti. Valitse tällöin näyttöäsi vastaava vaihtoehto.)

---

4. Microsoft® Windows® NT 4.0 Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä **Käynnistä** , **Asetukset** , **Ohjaustaulu** , ja sen jälkeen näpäytä kahdesti **Näyttö** .
2. **Näytä rekisteröinti-informaatio** -ikkunassa näpäytä **Asetukset** -tabia, ja sen jälkeen näpäytä **Kaikki näyttömoodit.** .
3. Valitse haluamasi muoto (**Resoluutio** , **Värien määrä** ja **Pystytaajuus**) näpäytä sitten **OK** .
4. Näpäytä **Sovella** -painiketta, jos ruutu toimii normaalisti näpäytettyäsi **Testaa** . painiketta. Jos ruutu ei ole normaali, vaihda erilaiseen moodiin (alhaisempi resoluutio, värit tai taajuus).

Jos Kaikki näyttömoodit eivät näytä Moodia, valitse resoluutiotaso ja pystytaajuus tässä oppaassa esitetyn valmiiksi säädettyjen näyttömoodien avulla.

---

5. Linux Käyttöjärjestelmä

Ajaaksesi X-ikkunan, sinun tulee tehdä X86Config-tiedosto, joka on eräänlainen järjestelmän asetustiedosto.

1. Näpäytä **Enter** -näppäintä ensimmäisen ja toisen ruudun kohdalla **X86Config** tiedoston ajamisen jälkeen.
2. Kolmas ruutu on **hiiren asetuksia varten** .
3. Asenna tietokoneellesi hiiri.
4. Seuraava ruutu on **monitorin asetuksia varten** .
5. Aseta näppäimistö tietokoneellesi
6. Seuraava ruutu on **vaakataajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
7. Aivan ensimmäiseksi aseta monitorisi**vaakataajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta monitorisi **pystytaajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Syötä **monitorisi mallin numero** . Tämä informaatio ei vaikuta Xwindow :n varsinaiseen ajamiseen.
10. Monitorisi asennus on nyt **tehty** .
    Aja X-Window sen jälkeen kun olet asentanut muut tarvittavat laitteistot.

Jalustan taittaminen tai poistaminen
VESA-jalustan asentaminen

Näyttö on suunniteltu VESA-kiinnitysstandardin mukaisesti. Voit kiinnittää siihen erilaisia VESA-jalustoja. Taita näytön jalusta ennen sen kiinnittämistä VESA-jalustaan.

Jalustan taittaminen | Jalustan poistaminen

1. Jalustan taittaminen

Voit kallistaa näyttöä 0-90 astetta. Kun olet kallistanut näytön täysin alas, sen jalusta toimii kätevänä kantokahvana.

1. Laita LDC-monitori kuvaruudun pinta alaspäin käänettynä tasaiselle alustalle alustalle ja suojaa näyttö asettamalla tyyny sen alle.
2. Irrota näytön kaapelit.
3. Jos haluat kallistaa näyttöä ääriasentoon taaksepäin, paina **FOLD**-painiketta.
4. Yhdistä kaapelit näyttöön uudelleen.

Voit asentaa VESA-jalustan,kun olet taittanut näytön jalustan kokonaan.

2. Jalustan poistaminen

Voit nyt irrottaa jalustan näytöstä.

1. Laita LDC-monitori kuvaruudun pinta alaspäin käänettynä tasaiselle alustalle alustalle ja suojaa näyttö asettamalla tyyny sen alle.
2. Irrota näytön kaapelit.
3. Irrota neljä ruuvia, joilla jalusta on kiinnitetty näyttöön.
4. Yhdistä kaapelit näyttöön uudelleen.

Voit asentaa VESA-jalustan, kun näytön jalusta on poistettu.

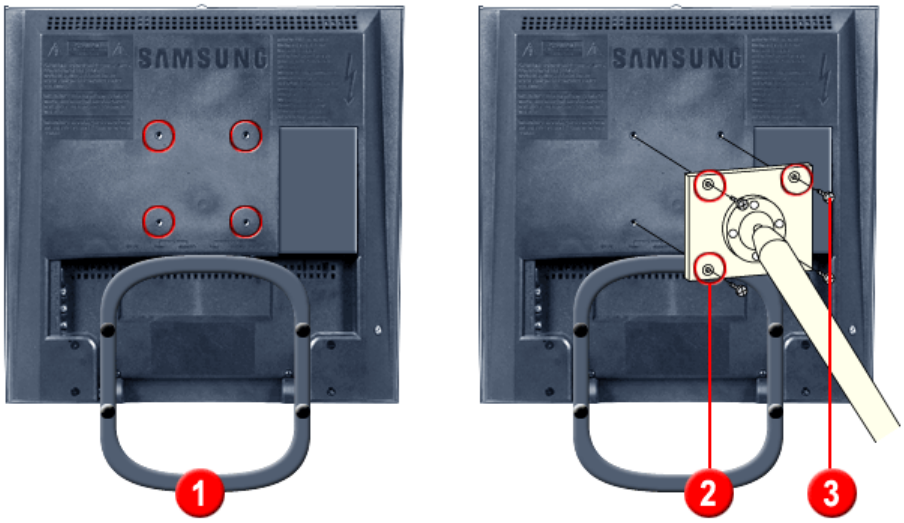
Asennus
- Monitorin liitäntä
- Monitorin ajurin asennus
- VESA-jalustan asentaminen

Etusivu

Jalustan taittaminen tai poistaminen
VESA-jalustan asentaminen

Näyttö on suunniteltu VESA-kiinnitysstandardin mukaisesti. Voit kiinnittää siihen erilaisia VESA-laitteita.

Näytössä on 75 mm x 75 mm:n VESA-yhteensopiva paikka jalustalle.
Taita näytön jalusta ennen sen kiinnittämistä VESA-jalustaan.



Kohdista näytön pohjassa olevat **neljä kiinnitysaukkoa (1)** VESA-jalustassa oleviin **aukkoihin (2)**.
Kiinnitä jalusta sen mukana toimitettujen **neljän kiinnitysruuvin (3)** avulla.

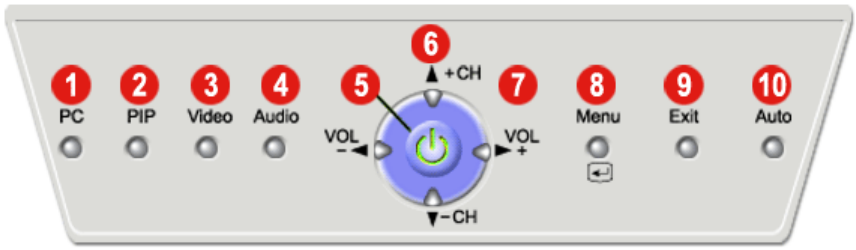
Käytä vain näytön mukana toimitettuja kiinnitysruuveja.

Samsung Electronics ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat käytettäessä epäyhteensopivia jalustoja.

Käyttösäädinpainikkeet
Pikakäyttöominaisuudet

Ohjauspainikkeiden sijoittelu voi vaihdella hieman mallin mukaan.

Lähde-painikkeet | Säädinpainikkeet | Kaukosäätimen painikkeet



| Lähde-painikkeet |

1. **Tietokonetilan painike**

   Siirtää näytön videokuvatilasta tietokonetilaan.

2. **PIP -tilan painike**

   Tietokonetilassa videokuva- tai televisioruutu näkyy PIP-tilassa. Kun käytät tätä toimintoa, voit katsella videokuvaa tai televisiota työskennellessäsi. (PIP-painike toimii vain tietokonetilassa.)

   Vaihteleminen näyttötilojen välillä:[PC + TV] → [PC + Video] → [PC + S-Video] (Näet näyttötilan vaihtamiseen liittyvät animaatioleikkeet napsauttamalla tätä)

3. **Videotilan painike**

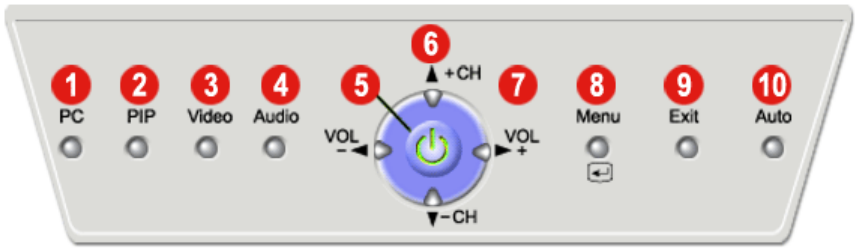
   Siirtää näytön videokuvatilasta tietokonetilaan. Kun käytössä on videotila, kuvakoko kasvaa automaattisesti koko kuvaruudun täyttäväksi (Full).

   Vaihteleminen näyttötilojen välillä:[TV] → [Video] → [S-Video] (Näet näyttötilan vaihtamiseen liittyvät animaatioleikkeet napsauttamalla tätä)

4. **Äänitilan painike**

   Säätää äänitilaa. Jos näytön kaiuttimista kuuluu väärä äänisignaali, voit vaihtaa toiseen äänitilaan.

   Vaihteleminen näyttötilojen välillä: [PC] → [TV] → [Video] (Näet näyttötilan vaihtamiseen liittyvät animaatioleikkeet napsauttamalla tätä)



| Säädinpainikkeet |

Lisätietoja näytön säätämisestä on jaksossa Näyttöön tuleva valikko. Näyttöön tuleva valikko.

5. **Virran näyttö / Virtakytkin**

   Voit käynnistää tai sammuttaa näytön tämän painikkeen avulla. Virta-merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun näyttö on virransäästäjätilassa. Lisätietoja on kohdassa Spesifikaatiot > Virransäästäjä.

6. **▲ + CH / ▼ - CH painike**

   Voit siirtyä pystysuunnassa valikon kohdasta toiseen tai säätää valitsemiasi valikon arvoja. Televisiotilassa valitsee TV-kanavan.Lisätietoja on kohdassa Pikakäyttöominaisuudet > Kanava.

7. **VOL - ◀ / VOL + ▶ painike**

   Voit siirtyä vaakasuunnassa valikon kohdasta toiseen tai säätää valitsemiasi valikon arvoja. Voit säätää myös äänenvoimakkuutta. Lisätietoja on kohdassa Pikakäyttöominaisuudet > Volume.

8. **Valikko(↵)-painike**

   Voit avata tämän painikkeen avulla OSD-näytön ja aktivoida valikon korostetun kohdan.

9. **Exit-painike**

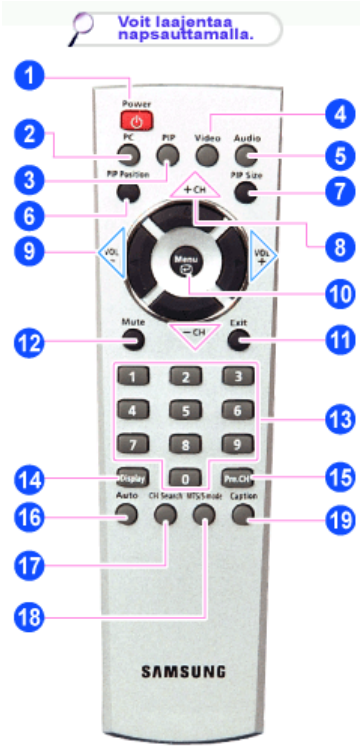
   Exit-painikkeen painaminen sulkee valikon tai näytönsäätövalikon.

10. **Automaattipainike**

    Näyttö säätää itsensä automaattisesti, kun painat automaattipainiketta. Lisätietoja on kohdassa Pikakäyttöominaisuudet > Automaattinen tallentaminen.

| Kaukosäätimen painikkeet |

Lisätietoja näytön säätämisestä on jaksossa Näyttöön tuleva valikko. Näyttöön tuleva valikko.



1. **Virran näyttö**
2. **Tietokonetilan painike**
3. **PIP (Picture-in-Picture) -tilan painike**
4. **Videotilan painike**
5. **Äänitilan painike**
6. **PIP-kuvan sijaintipainike**
7. **PIP-kuvan koonvalintapainike**
8. **Ylös- tai Alas-painike / Kanavanvalitsin**
9. **Vasemmalle- tai Oikealle-painike / Äänenvoimakkuuden säädin**
10. **Valikko-painike**
11. **Exit-painike**
12. **Mykistyspainike**
13. **Channel-painike**
14. **Display-painike**
15. **Previous channel-painike**
16. **Automaattipainike**
17. **Kanavanvalintapainike**
18. **MTS/S-tilapainike**
19. **Tekstityspainike** (ei tueta)

1. **Virran näyttö** Up

   Voit käynnistää tai sammuttaa näytön tämän painikkeen avulla.

2-5. **Lähde-painikkeet** Up

   Katso yllä olevia Lähde-painikkeita.

6. **PIP-kuvan sijaintipainike** Up

Säätää videokuvan sijaintia PIP-tilassa. Voit säätää sijaintia ylös, alas, vasemmalle tai oikealle painamalla VOL - ◀ / VOL + ▶, ▲ + CH / ▼ - CH -painikkeita.

7. PIP-kuvan koonvalintapainike Up

Muuttaa PIP-kuvan kokoa PIP-tilassa. Painamalla VOL - ◀ - tai VOL + ▶ -painiketta voit lopettaa PIP-tilan käytön ja kasvattaa tai pienentää PIP-näytön kokoa.

8-11. Säädinpainikkeet Up

Katso yllä olevia säädinpainikkeita.

12. Mykistyspainike Up

Mykistää äänen tilapäisesti. Mykistäminen päättyy, kun painat Mykistä-painiketta tai käytät äänenvoimakkuuden VOL - ◀ / VOL + ▶-säädintä.

13. Channel-painike Up

Valitsee TV-kanavat televisiotilassa. Voit käyttää tätä painiketta myös PIP-tilassa.

14. Display-painike Up

Näytön oikeaan yläkulmaan tulee Video Source, Audio Source, nykyisen kanavan numero, äänisignaalin tyyppi ja Speaker Mute ON/OFF.

15. Previous channel-painike Up

Voit palata edelliselle kanavalle tämän painikkeen avulla.

16. Automaattipainike Up

Näyttö säätää itsensä automaattisesti, kun painat automaattipainiketta. Lisätietoja on kohdassa Pikakäyttöominaisuudet > Automaattinen tallentaminen.

17. Kanavanvalintapainike Up

Etsii ja rekisteröi automaattisesti näkyvät televisiokanavat. Televisiokuvan säätämisestä on lisätietoja kohdassa OSD-toiminnot> TV-näyttö.

18 MTS/S-tilapainike Up

Kun painat tätä painiketta, nykyinen äänitila näkyy näytön vasemmassa alakulmassa. (vain TV-näytössä)

<table>
<tr><th>Värijärjestelmä</th><th>Äänijärjestelmä</th><th>Stereojärjestelmä</th><th>Kanavajärjestelmä</th><th>Maat</th></tr>
<tr><td rowspan="5">PAL</td><td rowspan="4">B/G</td><td rowspan="2">A2</td><td>CCIR</td><td>Saksa, Itävalta, Sveitsi, Alankomaan</td></tr>
<tr><td>AUSTRALIA</td><td>Australia</td></tr>
<tr><td>NICAM</td><td>CCIR</td><td>Ruotsi, Espanja, Tanska, Norja, Suomi, Belgia, Islanti, Portugali, Malesia, Singapore, Thaimaa</td></tr>
<tr><td>Tuntematon</td><td>CCIR</td><td>Intia, Israel, Kuwait, Jordania, Jugoslavia</td></tr>
<tr><td>I</td><td>NICAM</td><td>CCIR</td><td>Iso-Britannia, Hong Kong</td></tr>
</table>

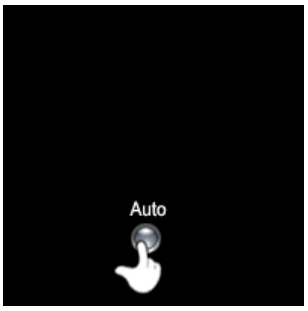
Käyttösäädinpainikkeet
Pikakäyttöominaisuudet

Voit pikakäyttöominaisuuksien avulla tuoda näyttöön näytönsäätövalikon painamalla Automaattipainiketta. Voit myös säätää näytön toimintoja niiden avulla. Muut kuin Auto Adjustment -toiminnot on aktivoitava vain silloin, kun automaattikäyttöominaisuudet on poistettu käytöstä.

Automaattinen tallentaminen | OSD Lock/Unlock | Äänenvoimakkuus | Kanava

---

1. Automaattinen tallentaminen



Näytössä näkyvä kuva muuttuu vakaammaksi, jos säädät sitä Auto Adjustment -toiminnon avulla, kun asennat näytön ensimmäistä kertaa. Kokeila automaattista Auto Adjustment -säätämistä ennen kuin säädät näytön manuaalisesti. Varmista, että näytön asetukset vastaavat tietokoneen näytönohjaimen asetuksia ennen automaattisen Auto Adjustment -säätämisen aloittamista.

Kun painat **automaatti**painiketta, näyttö pimenee. Auto Adjustment -ikkuna tulee näyttöön vasemmalla olevassa animaatioruudussa kuvatulla tavalla.

Voit lisätä automaattisen säätämisen tarkkuutta suorittamalla tämän toiminnon AutoPattern.exe -ohjelman ollessa käynnissä.

---

2. OSD Lock/Unlock

Voit tämän toiminnon avulla varmistaa nykyiset asetukset, jolloin niitä ei voi muuttaa vahingossa.

Kun OSD-näyttö ei ole näkyvissä, voit lukita tai vapauttaa säädöt pitämällä Valikko-painiketta painettuna ainakin viisi sekuntia.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä myös OSD-valikon ollessa lukittuna.

1. Säädinpainikkeet	Lähde-painike, PIP-painike, Äänenvoimakkuuden säädin, Kanavanvalitsin, Valikko-painike, Exit-painike, Automaattipainike
2. Tietokonenäyttö	Kirkkautta, Kontrastia
3. TV-näyttö	Kanava, Äänenvoimakkuus

Kun OSD-näyttö ei ole näkyvissä, voit vapauttaa OSD-asetukset pitämällä Valikko-painiketta painettuna ainakin viisi sekuntia.

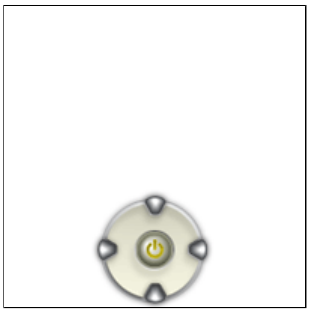
Tämä toiminto voidaan aktivoida painamalla näytön etupaneelissa olevaa Menu-painiketta.
(Sitä ei voi valita painamalla kaukosäätimen Menu-painiketta.)

---

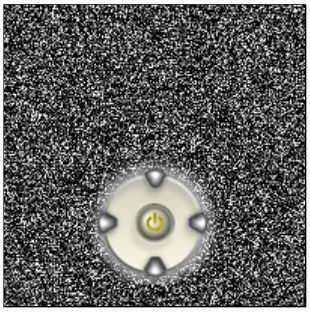
3. Äänenvoimakkuus

Kun OSD ei ole näytössä, voit valita kanavan painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

1. Voit lisätä äänenvoimakkuutta painamalla ◀-painiketta
2. Voit vähentää äänenvoimakkuutta painamalla ▶-painiketta.



4. Kanava



Kun OSD ei ole näytössä, voit valita kanavan painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

1. Voit siirtyä järjestysnumeroltaan alemmalle kanavalle painamalla ▼-painiketta.
2. Voit siirtyä järjestysnumeroltaan korkeammalle kanavalle painamalla ▲-painiketta.

Tämä toiminto on käytettävissä vain televisio- tai tietokone- ja televisiotilassa käytettäessä PIP-kuvaa. PC- ja TV-tila tulevat näkyviin TV- tai PIP-tilassa vain, jos näyttö on liitetty TV-viritinlaitteeseen (ei sisälly toimitukseen).

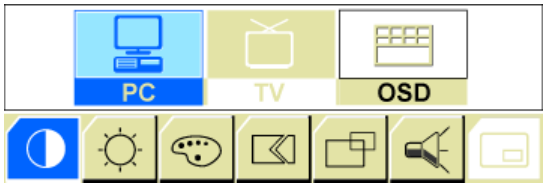
OSD-toiminnot
Näytön säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet

Merkit ja kuvakkeet korostetaan sinisellä kunkin valikon säätöjen tekemisen ajaksi.

Tietokonenäyttö | TV-näyttö | Videokuvan | OSD-ohjaus

1. Tietokonenäyttö

Lisätietoja näyttöasetusten säätämisestä on kohdassa Tietokonenäytön säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet.



	Contrast Säädä kontrasti.
	Brightness Säädä kirkkaus.
	Color Control Värisävy voi vaihdella punasävyisestä sinisävyiseen. Voit myös mukauttaa yksittäiset värikomponentit. **1) Mode 1**: Puhdas valkoinen **2) Mode 2**: Punertava valkoinen **3) Mode 3**: Sinertävä valkoinen **4) User Mode**: Käyttäjän valinta **5) Reset**: Tehdasasetusarvot korvaavat väriparametrit.
	Image Tämän valikon alivalikoita ovat Image Lock ja Image Effect. **1) Image Lock**: Voit hienosäätää ja parantaa kuvaa poistamalla varjoja, kaksoiskuvia, epävakautta ja muita häiriöitä Image Lock -toiminnon avulla. Jos et saavuta tyydyttäviä tuloksia käyttämällä Fine-säätöä, käytä ensin Coarse-säätöä. Käytä sen jälkeen Fine-säätöä uudelleen. • **Coarse:** Poistaa häiriöt, kuten pystysuuntaiset juovat. Coarse-säätö voi siirtää kuva-aluetta. Voit keskittää kuvan uudelleen käyttämällä vaakasuuntaisen ohjauksen valikkoa. • **Fine:** Poistaa häiriöt, kuten vaakasuuntaiset juovat. Jos häiriö ei poistu Fine-säädön avulla, säädä ensin näytön taajuutta. Kokeile tämän jälkeen uudelleen. • **Information:** Näyttää nykyisen näyttötilan. • **Reset:** Image lock- ja sijaintiparametrit korvataan tehdasasetuksilla. **3) Image Effect**: Voit muuttaa näytössä näkyvää kuvaa pehmeämmäksi tai terävämmäksi. • **Sharpen more** • **Sharpen** • **Medium** • **Soften** • **Soften more**
	Position Siirtää sijaintia näytössä vaakasuoraan tai pystysuoraan.
	Sound Näytössä on sisäinen Hi-Fi-tasoinen stereovahvistin. **1) Mode** • **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.

- **Bass :** Korostaa matalia ääniä.
- **Treble :** Korostaa korkeita ääniä.

• **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia.
• **Music :** Valitse Music (Musiikki), kun katselet musiikkivideoita tai konsertteja.
• **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvia.
• **Speech :** Valitse Speech (Puhe), kun katselet televisio-ohjelmaa, joka sisältää enimmäkseen keskustelua tai puhetta (esim. uutiset).

PIP
Kun olet yhdistänyt näyttöön ulkoisen AV-laitteen, kuten videonauhurin tai DVD-soittimen, voit katsella niistä peräisin olevaa videokuvaa pienessä PIP-kuvassa.

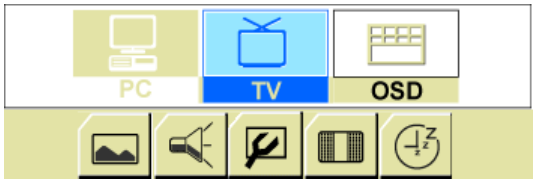
1) Size: Tällä vaihtoehdolla käyttäjä voi muuttaa PIP-näytön kokoa tai poistaa sen käytöstä.
2) Position: Vaihtaa PIP-ikkunan sijaintia.

---

2. TV Screen

Lisätietoja näyttöasetusten säätämisestä tvtilassa on kohdassa TV Näytön säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet. Näyttöasetusten säätäminen tvtilassa ei vaikuta tietokonetilaan.

Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos näyttö on liitetty TV-viritinlaitteeseen (ei sisälly toimitukseen). TV-viritinlaite ei ole liitetty näyttöön oikein, jos videon säätökuvake tuo esiin säätönäytön.



Picture
Ohjaa videotilan ominaisuuksia, kuten Contrast, Brightness, Sharpness, Color ja Tint.

1) Mode
• **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.
- **Contrast :** Säätää TV kontrastia vaikuttamatta tietokonetilan RGB-kontrastiin.
- **Brightness :** Säätää TV kirkkautta vaikuttamatta tietokonetilan RGB-kirkkauteen.
- **Sharpness :** Säätää TV terävyyttä.
- **Color :** Säätää värikylläisyyttä.
- **Tint :** Säätää värisävyä.

• **Dynamic :** Valitse Dynamic (Dynaaminen), kun katselet TV päivällä tai kun huone on kirkkaasti valaistu.
• **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia.
• **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvaa.

2) Color tone
• **Normal**
• **Warm 1**
• **Warm 2**
• **Cool 1**
• **Cool 2**

Sound
Näytössä on sisäinen Hi-Fi-tasoinen stereovahvistin.

1) Mode
• **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.
- **Bass :** Korostaa matalia ääniä.
- **Treble :** Korostaa korkeita ääniä.

• **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia.
• **Music :** Valitse Music (Musiikki), kun katselet musiikkivideoita tai konsertteja.
• **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvia.
• **Speech :** Valitse Speech (Puhe), kun katselet televisio-ohjelmaa, joka sisältää enimmäkseen keskustelua tai puhetta (esim. uutiset).

Channel

1) Auto Store :
Voit etsiä alueellasi näkyvät televisiokanavat ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat automaattisesti. Käytettävissä ovat seuraavien maiden tiedot.

: Beligie, Espania, Italia, Nederland, Schweiz, Sverige, UK, France, Deutschland, East Europe.

2) Manual Store :
Voit etsiä alueellasi näkyvät televisiokanavat ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat manuaalisesti.

- **Color system**: Toista säätöä, kunnes väri on paras mahdollinen.
  (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43)
- **Sound system**: Toista säätöä, kunnes ääni on paras mahdollinen.
  (BG <-> DK <-> I <-> L)
- **Search** : Viritin tutkii taajuusaluetta, kunnes näyttöön tulee ensimmäinen löytynyt tai valitsemasi kanava.
- **Channel** : Lähetyskanavan valitseminen säätämällä nykyistä taajuutta
- **Prog. No** : Näytössä näkyvän kanavanumeron syöttäminen.
- **Store** : Sitä käytetään palautettaessa käyttäjän syöttämät numerot.

3) Add/Delete
To select the required channel. To add or erase the desired channel by pressing the ▲, ▼ or ◀, ▶ button.

4) Fine Tune
To select the "Fine tune" and press the ◀ or ▶ button.

5) Lajittele
Tämän toiminnon avulla voit vaihtaa kanavien paikkoja.

Size

1) Normal
Säätää kuvan normaalitilaan (4:3). (Tämä on television standardikuvaruudun koko.)

2) Wide
Säätää kuvan tilaan 16:9.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä PIP-tilassa.

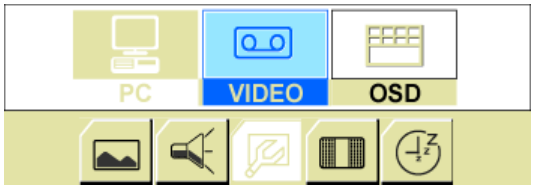
Sleep Timer
Automatically shuts off the screen at a pre-programmed time (30 min., 60 min., 120 min.)

---

3. Videokuvan

Lisätietoja näyttöasetusten säätämisestä videotilassa on kohdassa Tietokonenäytön säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet. Näyttöasetusten säätäminen videotilassa ei vaikuta tietokonetilaan.

Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos näyttö ei ole liitetty TV-viritinlaitteeseen.



Picture
Ohjaa videotilan ominaisuuksia, kuten Contrast, Brightness, Sharpness, Color ja Tint.

1) Mode

- **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.
  - **Contrast :** Säätää videotilan kontrastia vaikuttamatta tietokonetilan RGB-kontrastiin.
  - **Brightness :** Säätää videotilan kirkkautta vaikuttamatta tietokonetilan RGB-kirkkauteen.
  - **Sharpness :** Säätää videokuvan terävyyttä.
  - **Color :** Säätää värikylläisyyttä.
  - **Tint :** Säätää värisävyä.
- **Dynamic :** Valitse Dynamic (Dynaaminen), kun katselet videota päivällä tai kun huone on kirkkaasti valaistu.
- **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia.
- **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvaa.

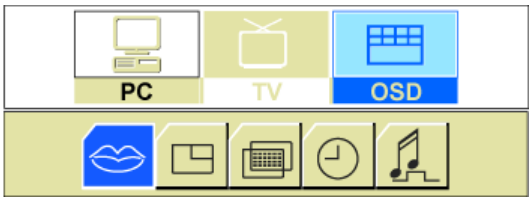
2) Color tone

- **Normal**
- **Warm 1**
- **Warm 2**

	• **Cool 1** • **Cool 2**
	Sound Näytössä on sisäinen Hi-Fi-tasoinen stereovahvistin. **1) Mode** • **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi. **- Bass :** Korostaa matalia ääniä. **- Treble :** Korostaa korkeita ääniä. • **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia. • **Music :** Valitse Music (Musiikki), kun katselet musiikkivideoita tai konsertteja. • **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvia. • **Speech :** Valitse Speech (Puhe), kun katselet televisio-ohjelmaa, joka sisältää enimmäkseen keskustelua tai puhetta (esim. uutiset).
	Size **1) Normal** Säätää kuvan normaalitilaan (4:3). (Tämä on television standardikuvaruudun koko.) **2) Wide** Säätää kuvan tilaan 16:9. Tämä toiminto ei ole käytettävissä PIP-tilassa.
	Sleep Timer Automatically shuts off the screen at a pre-programmed time (30 min., 60 min., 120 min.)

4. OSD-ohjaus

Valikko poistuu kuvaruudusta, kun painat Exit-painike. Tekemäsi määritykset tallentuvat automaattisesti, kun valikko poistuu kuvaruudusta. OSD (On-Screen Display) -toimintoon vaikuttaa saapuva signaali. Se ei ehkä aina toimi moitteetta.
Lisätietoja näytön säätämisestä on kohdassa Näytön OSD-säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet.



	Language Voit valita yhden seuraavista kielistä. (englanti, saksa, espanja, ranska, italia, ruotsi tai venäjä)
	Position Siirtää OSD-ikkunaa pysty- tai vaakasuunnassa.
	HalfTone Vaihtaa OSD-ikkunan taustan läpinäkyvyyttä.
	Duration Sen ajan määrä sekunteina, jonka OSD näkyy näytössä.
	Beep Painamalla Beep-painiketta voit ottaa painikkeiden painamisen merkkiäänen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

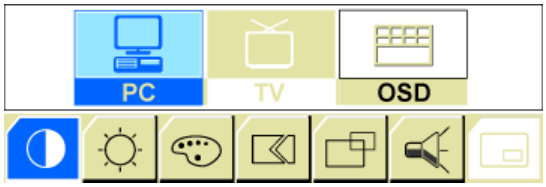
OSD-toiminnot
Näytön säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet

Merkit ja kuvakkeet korostetaan sinisellä kunkin valikon säätöjen tekemisen ajaksi.

Tietokonenäyttö | TV-näyttö | Videokuvan | OSD-ohjaus

1. Tietokonenäyttö

Lisätietoja näyttöasetusten säätämisestä on kohdassa Tietokonenäytön säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet.



	Contrast Säädä kontrasti.
	Brightness Säädä kirkkaus.
	Color Control Värisävy voi vaihdella punasävyisestä sinisävyiseen. Voit myös mukauttaa yksittäiset värikomponentit. **1) Mode 1**: Puhdas valkoinen **2) Mode 2**: Punertava valkoinen **3) Mode 3**: Sinertävä valkoinen **4) User Mode**: Käyttäjän valinta **5) Reset**: Tehdasasetusarvot korvaavat väriparametrit.
	Image Tämän valikon alivalikoita ovat Image Lock ja Image Effect. **1) Image Lock**: Voit hienosäätää ja parantaa kuvaa poistamalla varjoja, kaksoiskuvia, epävakautta ja muita häiriöitä Image Lock -toiminnon avulla. Jos et saavuta tyydyttäviä tuloksia käyttämällä Fine-säätöä, käytä ensin Coarse-säätöä. Käytä sen jälkeen Fine-säätöä uudelleen. • **Coarse:** Poistaa häiriöt, kuten pystysuuntaiset juovat. Coarse-säätö voi siirtää kuva-aluetta. Voit keskittää kuvan uudelleen käyttämällä vaakasuuntaisen ohjauksen valikkoa. • **Fine:** Poistaa häiriöt, kuten vaakasuuntaiset juovat. Jos häiriö ei poistu Fine-säädön avulla, säädä ensin näytön taajuutta. Kokeile tämän jälkeen uudelleen. • **Information:** Näyttää nykyisen näyttötilan. • **Reset:** Image lock- ja sijaintiparametrit korvataan tehdasasetuksilla. **3) Image Effect**: Voit muuttaa näytössä näkyvää kuvaa pehmeämmäksi tai terävämmäksi. • **Sharpen more** • **Sharpen** • **Medium** • **Soften** • **Soften more**
	Position Siirtää sijaintia näytössä vaakasuoraan tai pystysuoraan.
	Sound Näytössä on sisäinen Hi-Fi-tasoinen stereovahvistin. **1) Mode** • **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.

- **Bass :** Korostaa matalia ääniä.
- **Treble :** Korostaa korkeita ääniä.

• **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia.
• **Music :** Valitse Music (Musiikki), kun katselet musiikkivideoita tai konsertteja.
• **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvia.
• **Speech :** Valitse Speech (Puhe), kun katselet televisio-ohjelmaa, joka sisältää enimmäkseen keskustelua tai puhetta (esim. uutiset).

PIP
Kun olet yhdistänyt näyttöön ulkoisen AV-laitteen, kuten videonauhurin tai DVD-soittimen, voit katsella niistä peräisin olevaa videokuvaa pienessä PIP-kuvassa.

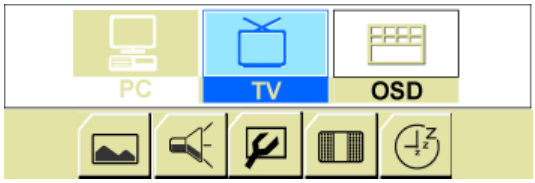
1) Size: Tällä vaihtoehdolla käyttäjä voi muuttaa PIP-näytön kokoa tai poistaa sen käytöstä.
2) Position: Vaihtaa PIP-ikkunan sijaintia.

---

2. TV Screen

Lisätietoja näyttöasetusten säätämisestä tvtilassa on kohdassa TV Näytön säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet. Näyttöasetusten säätäminen tvtilassa ei vaikuta tietokonetilaan.

Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos näyttö on liitetty TV-viritinlaitteeseen (ei sisälly toimitukseen). TV-viritinlaite ei ole liitetty näyttöön oikein, jos videon säätökuvake tuo esiin säätönäytön.



Picture
Ohjaa videotilan ominaisuuksia, kuten Contrast, Brightness, Sharpness, Color ja Tint.

1) Mode
• **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.
- **Contrast :** Säätää TV kontrastia vaikuttamatta tietokonetilan RGB-kontrastiin.
- **Brightness :** Säätää TV kirkkautta vaikuttamatta tietokonetilan RGB-kirkkauteen.
- **Sharpness :** Säätää TV terävyyttä.
- **Color :** Säätää värikylläisyyttä.
- **Tint :** Säätää värisävyä.

• **Dynamic :** Valitse Dynamic (Dynaaminen), kun katselet TV päivällä tai kun huone on kirkkaasti valaistu.
• **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia.
• **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvaa.

2) Color tone
• **Normal**
• **Warm 1**
• **Warm 2**
• **Cool 1**
• **Cool 2**

Sound
Näytössä on sisäinen Hi-Fi-tasoinen stereovahvistin.

1) Mode
• **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.
- **Bass :** Korostaa matalia ääniä.
- **Treble :** Korostaa korkeita ääniä.

• **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia.
• **Music :** Valitse Music (Musiikki), kun katselet musiikkivideoita tai konsertteja.
• **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvia.
• **Speech :** Valitse Speech (Puhe), kun katselet televisio-ohjelmaa, joka sisältää enimmäkseen keskustelua tai puhetta (esim. uutiset).

Channel

1) Auto Store :
Voit etsiä alueellasi näkyvät televisiokanavat ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat automaattisesti. Käytettävissä ovat seuraavien maiden tiedot.

: Beligie, Espania, Italia, Nederland, Schweiz, Sverige, UK, France, Deutschland, East Europe.

2) Manual Store :
Voit etsiä alueellasi näkyvät televisiokanavat ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat manuaalisesti.

- **Color system**: Toista säätöä, kunnes väri on paras mahdollinen.
  (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43)
- **Sound system**: Toista säätöä, kunnes ääni on paras mahdollinen.
  (BG <-> DK <-> I <-> L)
- **Search** : Viritin tutkii taajuusaluetta, kunnes näyttöön tulee ensimmäinen löytynyt tai valitsemasi kanava.
- **Channel** : Lähetyskanavan valitseminen säätämällä nykyistä taajuutta
- **Prog. No** : Näytössä näkyvän kanavanumeron syöttäminen.
- **Store** : Sitä käytetään palautettaessa käyttäjän syöttämät numerot.

3) Add/Delete
To select the required channel. To add or erase the desired channel by pressing the ▲, ▼ or ◀, ▶ button.

4) Fine Tune
To select the "Fine tune" and press the ◀ or ▶ button.

5) Lajittele
Tämän toiminnon avulla voit vaihtaa kanavien paikkoja.

Size

1) Normal
Säätää kuvan normaalitilaan (4:3). (Tämä on television standardikuvaruudun koko.)

2) Wide
Säätää kuvan tilaan 16:9.

3) Zoom
Kasvattaa kuvakokoa.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä PIP-tilassa.

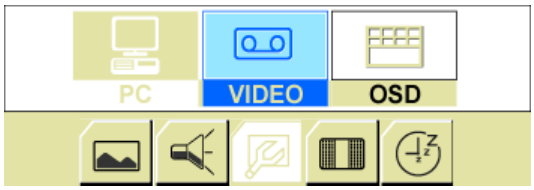
Sleep Timer
Automatically shuts off the screen at a pre-programmed time (30 min., 60 min., 120 min.)

---

3. Videokuvan

Lisätietoja näyttöasetusten säätämisestä videotilassa on kohdassa Tietokonenäytön säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet. Näyttöasetusten säätäminen videotilassa ei vaikuta tietokonetilaan.

Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos näyttö ei ole liitetty TV-viritinlaitteeseen.



Picture
Ohjaa videotilan ominaisuuksia, kuten Contrast, Brightness, Sharpness, Color ja Tint.

1) Mode

- **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.
  - **Contrast :** Säätää videotilan kontrastia vaikuttamatta tietokonetilan RGB-kontrastiin.
  - **Brightness :** Säätää videotilan kirkkautta vaikuttamatta tietokonetilan RGB-kirkkauteen.
  - **Sharpness :** Säätää videokuvan terävyyttä.
  - **Color :** Säätää värikylläisyyttä.
  - **Tint :** Säätää värisävyä.
- **Dynamic :** Valitse Dynamic (Dynaaminen), kun katselet videota päivällä tai kun huone on kirkkaasti valaistu.
- **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia.
- **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvaa.

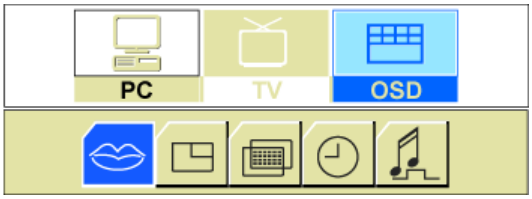
2) Color tone

- **Normal**

	• **Warm 1** • **Warm 2** • **Cool 1** • **Cool 2**
	Sound Näytössä on sisäinen Hi-Fi-tasoinen stereovahvistin. **1) Mode** • **Custom :** Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi. **- Bass :** Korostaa matalia ääniä. **- Treble :** Korostaa korkeita ääniä. • **Standard :** Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia. • **Music :** Valitse Music (Musiikki), kun katselet musiikkivideoita tai konsertteja. • **Movie :** Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvia. • **Speech :** Valitse Speech (Puhe), kun katselet televisio-ohjelmaa, joka sisältää enimmäkseen keskustelua tai puhetta (esim. uutiset).
	Size **1) Normal** Säätää kuvan normaalitilaan (4:3). (Tämä on television standardikuvaruudun koko.) **2) Wide** Säätää kuvan tilaan 16:9. **3) Zoom** Kasvattaa kuvakokoa. Tämä toiminto ei ole käytettävissä PIP-tilassa.
	Sleep Timer Automatically shuts off the screen at a pre-programmed time (30 min., 60 min., 120 min.)

4. OSD-ohjaus

Valikko poistuu kuvaruudusta, kun painat Exit-painike. Tekemäsi määritykset tallentuvat automaattisesti, kun valikko poistuu kuvaruudusta. OSD (On-Screen Display) -toimintoon vaikuttaa saapuva signaali. Se ei ehkä aina toimi moitteetta.
Lisätietoja näytön säätämisestä on kohdassa Näytön OSD-säätöjä tehtäessä käytettävät animaatioleikkeet.



	Language Voit valita yhden seuraavista kielistä. (englanti, saksa, espanja, ranska, italia, ruotsi tai venäjä)
	Position Siirtää OSD-ikkunaa pysty- tai vaakasuunnassa.
	HalfTone Vaihtaa OSD-ikkunan taustan läpinäkyvyyttä.
	Duration Sen ajan määrä sekunteina, jonka OSD näkyy näytössä.
	Beep Painamalla Beep-painiketta voit ottaa painikkeiden painamisen merkkiäänen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Tarkista seuraavat seikat ennen huoltokutsun tekemistä. Ota yhteys palvelukeskukseen, jos et voi ratkaista ongelmaa itse.

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus | Videotilaa ei tueta | Näyttökortin ohjain |
Ylläpito ja puhdistaminen | Esiintyvät virheet ja suosíteltavat toimenpiteet

1. Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

Monitorissasi on itse tehtävä testaustoiminto, jolla voit tarkistaa, toimiiko monitorisi kunnolla.

1. Katkaise virta sekä tietokoneesta että monitorista.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takaa.
3. Kytke monitori päälle.

   Alla oleva kuva ("Check Signal Cable") näkyy mustalla taustalla, kun näyttö on normaalitilassa, mutta ei vastaanota videosignaalia: Kun näyttö on itsetestaustilassa, virtamerkkivalo palaa vihreänä ja näytössä liikkuu kuvio.

   Jos mikään laatikoista ei ilmesty, se osoittaa, että monitorissasi on ongelma. Tämä laatikko ilmestyy myös normaalikäytössä, mikäli videokaapeli lähtee irti tai vahingoittuu.

4. Käännä monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen ; kytke sitten päälle sekä tietokoneesi että monitorisi.

Käännä monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen ; **kytke sitten päälle sekä tietokoneesi että monitorisi**.

2. Videotilaa ei tueta

Tämä merkitsee, että tietokoneen näytönohjaimen tarkkuus- tai virkistystaajuusasetus on virheellinen. Käynnistä tietokone vikasietotilassa ja valitse virkistystaajuudeksi oletusarvo.

Saat lisätietoja vikasietotilan käyttämisestä tietokoneen myyjältä tai valmistajalta.

Lisätietoja näytön tukemista tarkkuuksista ja virkistystaajuuksista on kohdassa Spesifikaatiot > Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat.

Näyttö saattaa joskus muuttua mustaksi, vaikka näytössä ei näy sanomaa "Video mode not supported" (videotila ei ole tuettu). Tämä johtuu siitä, että näyttön taajuusasetus on virheellinen, tai se on virransäästäjä-tilassa.

3. Näyttökortin ohjain

Näytönohjain merkitsee tietokoneen näyttökortin ohjainta. Jos olet määrittänyt ohjaimen virheellisesti, et voi säätää tarkkuutta, virkistystaajuutta tai väriä. Et voi myöskään asentaa näytön ohjaintiedostoa.

1. Näytönohjaimen tarkistaminen
   Käynnistä --> Asetukset --> Ohjauspaneeli --> Näyttö --> Asetukset --> Lisäasetukset --> Näytönohjain.
   Jos näytössä on oletusarvon mukainen tai väärä ohjain, näytönohjainta ei ole asennettu oikein. Asenna näytönohjain uudelleen tietokoneen tai näytönohjaimen valmistajan ohjeiden mukaan.

2. Näytönohjaimen asentaminen

   Tämän jakson ohjeet ovat yleisluontoisia. Saat yksityiskohtaiset ohjeet tietokoneen tai näytönohjaimen valmistajalta.

   1) Käynnistä --> Asetukset --> Ohjauspaneeli --> Näyttö --> Asetukset --> Lisäasetukset --> Näytönohjain --> Päivitä ohjain --> Seuraava --> Näytä luettelo... --> Seuraava -> Levy (aseta näytönohjaimen sisätävä levy asemaan) -> OK -> Seuraava -> Seuraava -> Valmis
   2) Jos näytönohjaimen asennustiedosto on tietokoneessasi, käynnistä levysä oleva Setup.exe- tai Install.exe-tiedosto.

---

4. Ylläpito ja puhdistaminen

1. Näytön kotelosta huolehtiminen
   Pyyhi varovasti pehmeällä kankaalla, kun olet irrottanut virtajohdon.

- Älä käytä bentseeniä, tinneriä tai muita syttyviä kemikaaleja tai märkää kangasta.
- Suosittelemme, että käytät Samsungin puhdistusainetta näytön vahingoittumisen estämiseksi.

2. Litteästä näytöstä huolehtiminen
   Pyyhi varovasti pehmeällä puuvillakankaalla.

- Älä käytä asetonia, bentseeniä tai tinneriä.
  (Nämä aineet voivat muuttaa näytön pinnan väriä tai syövyttää sitä.)
- Käyttäjä joutuu itse maksamaan aiheuttamiensa vahinkojen korjauksesta aiheutuneet kustannukset.

---

5. Esiintyvät virheet ja suosíteltavat toimenpiteet

Monitori luo uudelleen PC :stä saamansa visuaaliset signaalit. Siksi, jos PC :ssä tai näyttökortissa on ongelmia, se voi aiheuttaa monitorin tulemisen tyhjäksi, värien heikkenemisen, meteliä, Videotilaa ei tueta, jne. Tällaisessa tapauksessa tarkista ensin ongelman aiheuttaaja ja ota sitten yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi.

1. Tarkista, että sähköjohto ja kaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen.
2. Tarkista, piipittääkö tietokone useammin kuin kolme kertaa käynnistyessään.
   (Jos se tekee, pyydä tietokoneen päälevylle huolto .)
3. Jos asensit uuden näyttökortin tai kokosit itse PC :n, tarkista sovittimen (näyttö)ajurin ja monitorin ajurin asennus.
4. Tarkista, että videonäytön skannaussuhde on asetettu 75Hz.
   (Maksimiresoluutiota käytettäessä ei saa ylittää 60Hz.)
5. Jos sovittimen (näyttö)ajurin asennuksessa on vaikeuksia, käynnistä tietokone Turvatoimintatilassa, poista Näytön sovitin **Ohjaustaulu**, **järjestelmä**, **laitteen hallinnassa"** ja käynnistä sitten tietokone uudelleen asentaaksesi sovittimen(näyttö)ajurin.

Seuraavassa taulukossa on luettelo mahdollisista ongelmista ja ratkaisuvihjeistä. Tutustu ennen huoltokutsun tekemistä näihin tietoihin. Voit mahdollisesti ratkaista ongelman itsekin. Jos tarvitset apua, soita takuukortissa olevaan puhelinnumeroon, Tietoja-jaksossa olevaan puhelinnumeroon tai ota yhteys näytön myyjään.

Asentaminen | Näyttö | Ääni | Kaukosäädin

1. Asentamiseen liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo näytön asentamiseen liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Ratkaisu
Tietokone ei toimi kunnolla.	• Tarkista, onko näytönohjain (VGA) asennettu oikein. (Lisätietoja on kohdassa Ohjaimen asentaminen)
Näyttö vilkkuu.	• Tarkista, onko the signal cable between the computer and the monitor is securely connected and tightened. (Lisätietoja on kohdassa Yhdistäminen tietokoneeseen)
Televisiokuva on rakeinen tai siinä on häiriöitä.	• Tarkista, että antennikaapeli on kunnolla kiinni liittimessä. (Lisätietoja on kohdassa Television yhdistäminen)
Televisiosignaali puuttuu.	• Tarkista "Channel system" ja varmista, että olet valinnut oikean lähetysjärjestelmän. (Lisätietoja on kohdassa the Channel System) • Ota käyttöön lähetysjärjestelmän automaattinen määrittäminen valitsemalla "Channel auto program". (Lisätietoja on kohdassa the Channel System)

2. Näyttöön liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo näyttöön liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Ratkaisu
Näyttö on pimeä, eikä virtamerkkivalo pala.	• Tarkista, että virtajohto on kunnolla pistorasiassa, ja että näyttöön on kytketty virta. (Lisätietoja on kohdassa the Näyttö yhdistäminen)
"Check Signal Cable" -viesti tulee näyttöön.	• Varmista, että signaalikaapeli on kytketty kunnolla tietokoneeseen tai videokuvan lähteeseen. (Lisätietoja on kohdassa the Näyttö yhdistäminen) • Varmista, että tietokoneeseen tai videokuvan lähteeseen on kytketty virta.
"Video mode not supported" -viesti tulee näyttöön.	• Tarkista näytönohjaimen suurin tarkkuus ja virkistystaajuus. • Vertaa näitä arvoja Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat-kaavion tietoihin.
Kuva rullaa pystysuunnassa.	• Tarkista signaalikaapelin kiinnitys. Kiinnitä se tarvittaessa kunnolla.(Lisätietoja on kohdassa Yhdistäminen tietokoneeseen)
Kuva on epäselvä. Kuva on utuinen.	• Käytä Coarse- ja Fine-asetuksia. • Irrota kaikki lisävarusteet, kuten ylimääräiset videokaapelit, ja käynnistä näyttö uudelleen. • Tarkista, että tarkkuus- ja virkistystaajuusasetukset ovat suositelluilla alueilla. 15 -tuumainen malli (1024 x 768 @ 60Hz), 17 -tuumainen

	malli (1280 x 1024 @ 60Hz)
Kuva on epävakaa ja värisee.	• Tarkista, että näyttö tulee tietokoneen näytönohjaimen tarkkuus- ja virkistystaajuusasetuksia. Jos näin ei ole, muuta ne vastaamaan näytön valikon Information-kohdassa näkyviä ja Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat -arvoja.
Näkyy kaksois- tai haamukuvia.	
Kuva on liian vaalea tai tumma.	• Säädä Brightness- ja Contrast-arvoja. (Lisätietoja on kohdassa the Brightness, Contrast)
Värit ovat epävakaat.	• Säädä värejä OSD Color -säätövalikon User Mode-kohdassa.
Tummat varjot häiritsevät värikuvaa.	
Valkoinen väri näyttää oudolta.	
Virtamerkkivalo vilkkuu vihreänä.	• Näyttö tallentaa muutoksia, jotka teit OSD-näytössä.
Näyttö on pimeä, ja virtamerkkivalo palaa vihreänä tai vilkkuu 0,5 tai 1 sekunnin välein.	• Näyttö on virransäästötilassa. • Liikauta hiirtä tai paina jotain näppäimistön näppäintä.
Näytön edessä olevat ohjauspainikkeet eivät toimi.	• Tarkista, onko OSD Lock/Unlock -lukitus käytössä. Paina Menu button-painiketta. • Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys huoltoon.

3. Äänen laatuun liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo ääneen liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Ratkaisu
Ääntä ei kuulu.	• Varmista, että äänikaapeli on kunnolla kiinni sekä näytössä olevassa äänen sisääntuloliitännässä että tietokoneen äänikortin äänen tulostuloliitännässä. (Lisätietoja on kohdassa the Näyttö yhdistäminen) • Tarkista äänenvoimakkuuden taso. (Lisätietoja on kohdassa the Äänenvoimakkuus)
Liian hiljainen äänenvoimakkuus.	• Tarkista äänenvoimakkuuden taso. (Lisätietoja on kohdassa the Äänenvoimakkuus) • Jos äänenvoimakkuus on liian hiljainen, vaikka olet lisännyt sitä äänenvoimakkuuden säätimen avulla, tarkista tietokoneen tai ohjelman äänenvoimakkuuden asetus.
Ääni on liian kimakka tai matala.	• Säädä Treble- ja Bass-asetusta.

4. Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo kaukosäätimeen liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Tarkistettavat kohteet
Kaukosäätimen ohjauspainikkeet eivät toimi.	• Tarkista paristojen napaisuus (+/-). • Tarkista, onko paristoissa virtaa. • Tarkista, onko näyttöön kytketty virta. • Tarkista virtajohdon kiinnitys. • Varmista, ettei lähellä ole loiste- tai neonputkivalaisimia.

Useimmiten kysytyt kysymykset on koottu tänne.

Kysymys	Vastaus
Miten voin muuttaa taajuuden ?	Taajuus voidaan muuttaa konfiguroimalla näyttökortti uudelleen Huomaa, että näyttökorttituki saattaa vaihdella käytetyn aseman versiosta riippuen. (Katso lisätietoja tietokoneen tai näyttökortin ohjekirjasta.)
Miten säädän resoluution?	Windows XP: Muuta tarkkuusasetusta valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teema → Näyttö → Asetukset Windows ME/2000: Aseta resoluutio Ohjaustaulussa → Näyttö → Asetukset. * Ota yhteys lisätietoja varten näyttökortin valmistajaan.
Miten asetan virransäästötoiminnan?	Windows XP: Muuta virranhallinta-asetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teema → Näyttö → Näytönsäästäjä tai käyttämällä tietokoneen BIOS SETUP -asetuksia. (Lisätietoja on kohdassa Windows/Computer Manual) Windows ME/2000: Ota toiminto käyttöön joko tietokoneen BIOS-SETUP -asetuksissa tai näytönsäästäjässä. (Lisätietoja on kohdassa Windows/Computer Manual).
Miten puhdistan ulomman kotelon/LCD-paneli?	Irrota sähköjohto ja sen jälkeen puhdista monitori pehmeällä rievulla käyttäen joko puhdistusainetta tai pelkkää vettä. Älä jätä jälkeesi yhtään puhdistusainetta äläkä naarmuta koteloa. Älä päästä yhtään vettä monitorin sisälle.

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Virransäästäjä
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Etusivu

Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Yleistä	
Mallin nimi	SyncMaster 152MP
LCD-paneli	
Koko	15,0 tuumaa (diagonaalisesti)
Näyttöalue	304,128 (H) x 228,056 (V)
Pistetiheys	0,297 (H) x 0,297 (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Katselukulma	140° (H)/ 120° (V) (Riippuen panelinäytön valmistajasta, katselukulma voi olla erilainen kuin tässä spesifikaatiossa.)
Synkronisaatio	
Vaakasuunnassa	30 ~ 60 kHz
Pystysuunnassa	56 ~ 75 Hz
Näyttöväri	
16,194,277 Värit	
Resoluutio	
Optimaalinen resoluutio	1024 x 768 @ 60Hz
Maksimiresoluutio	1024 x 768 @ 75Hz
Sisäänmenosignaali, rajoitettu	
RGB analogi 0.7 Vpp positiivinen 75 ohmissa Erillinen H/V sync, yhdistelmä, TTL-taso positiivinen tai negatiivinen	
TV / Video	
Värijärjestelmä	PAL, SECAM, NTSC 4.43
Äänijärjestelmä	BG, DK, I, L
Videokuvan muoto	CVBS, S-VHS
Maksimi pikselikello	
80 MHz	
Virtalähde	
90 to 264 VAC, 60/50Hz ± 3Hz	
Signaalikaapeli	
15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava	
Virrankulutus	
48.0W(Maksimi)	
Virransäästö	
Less than 2W	
Mittasuhteet (LxKxS) / Paino	
358,6 x 175,5 x 361,5 mm (Jalustan kanssa)	
358,6 x 51,0 x 402,6 mm (Kokoontaitettuna)	
358,6 x 51,0 x 350,6 mm / 3.45 kg (Näytön runko)	
VESA asennusjakopinta	
75mm x 75mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)	

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Virransäästäjä
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Etusivu

Ympäristöstä huomioonotettavaa	
Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	Lämpötila: -4°F ~ 113°F(-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99,999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

TFT LCD -kuvapisteiden määrä :

- 15 inch: 2,359,296

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Virransäästäjä
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Etusivu

Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Yleistä	
Mallin nimi	SyncMaster 172MP
LCD-paneli	
Koko	17,0 tuumaa (diagonaalisesti)
Näyttöalue	337.92 (H) x 270.336 (V)
Pistetiheys	0,264 (H) x 0,264 (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Katselukulma	170° (H) / 170° (V) (Riippuen panelinäytön valmistajasta, katselukulma voi olla erilainen kuin tässä spesifikaatiossa.)
Synkronisaatio	
Vaakasuunnassa	31 ~ 81 kHz
Pystysuunnassa	56 ~ 75 Hz
Näyttöväri	
16,194,277 Värit	
Resoluutio	
Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024 @ 60Hz
Maksimiresoluutio	1280 x 1024 @ 75Hz
Sisäänmenosignaali, rajoitettu	
RGB analogi 0.7 Vpp positiivinen 75 ohmissa Erillinen H/V sync, yhdistelmä, TTL-taso positiivinen tai negatiivinen	
TV / Video	
Värijärjestelmä	PAL, SECAM, NTSC 4.43
Äänijärjestelmä	BG, DK, I, L
Videokuvan muoto	CVBS, S-VHS
Maksimi pikselikello	
135 MHz	
Virtalähde	
90 to 264 VAC, 60/50Hz ± 3Hz	
Signaalikaapeli	
15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava	
Virrankulutus	
58.0W (Maksimi)	
Virransäästö	
Less than 2W	
Mittasuhteet (LxKxS) / Paino	
412.0 x 203.0 x 414.5 mm (Jalustan kanssa)	
412.0 x 58.5 x 472.0 mm (Kokoontaitettuna)	
412.0 x 58.5 x 407.5 mm / 4.85 kg (Näytön runko)	
VESA asennusjakopinta	
100mm x 100mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)	

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Virransäästäjä
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Etusivu

Ympäristöstä huomioonotettavaa	
Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	Lämpötila: -4°F ~ 113°F(-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99,999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

TFT LCD -kuvapisteiden määrä :

- 17 inch: 3,932,160

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Virransäästäjä
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Etusivu

Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun se jätetään yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi EPA/ENERGY 2000	Virtakytkin pois päältä
Virranilmaisin	Vihreä	Vihreä, vilkkuva	Musta
Virrankulutus	Vähemmän kuin 48.0W	Vähemmän kuin 2W	2W

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Virransäästäjä
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Etusivu

Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun se jätetään yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi EPA/ENERGY 2000	Virtakytkin pois päältä
Virranilmaisin	Vihreä	Vihreä, vilkkuva	Musta
Virrankulutus	Vähemmän kuin 58.0W	Vähemmän kuin 2W	2W

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Virransäästäjä
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Etusivu

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

1. Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	43.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+

2. PAL-järjestelmät

Värijärjestelmä	Äänijärjestelmä	Stereojärjestelmä	Kanavajärjestelmä	Maat
PAL	B/G	A2	CCIR	Saksa, Itävalta, Sveitsi, Alankomaan
			AUSTRALIA	Australia
		NICAM	CCIR	Ruotsi, Espanja, Tanska, Norja, Suomi, Belgia, Islanti, Portugali, Malesia, Singapore, Thaimaa
		Tuntematon	CCIR	Intia, Israel, Kuwait, Jordania, Jugoslavia
	I	NICAM	CCIR	Iso-Britannia, Hong Kong

Vaakataajuus
Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus.
Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus
Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Virransäästäjä
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Etusivu

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

1. Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	43.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	81.129	76.106	135.00	-/-

2. PAL-järjestelmät

Värijärjestelmä	Äänijärjestelmä	Stereojärjestelmä	Kanavajärjestelmä	Maat
PAL	B/G	A2	CCIR	Saksa, Itävalta, Sveitsi, Alankomaan
			AUSTRALIA	Australia
		NICAM	CCIR	Ruotsi, Espanja, Tanska, Norja, Suomi, Belgia, Islanti, Portugali, Malesia, Singapore, Thaimaa
		Tuntematon	CCIR	Intia, Israel, Kuwait, Jordania, Jugoslavia
	I	NICAM	CCIR	Iso-Britannia, Hong Kong

Vaakataajuus
Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus.
Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus
Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Informaatiota

- Service
- Termejä
- Säädökset
- Natural Color
- Paremman näytön saamiseksi
- Auktoriteetti

Etusivu

- **U.S.A. :**
  Samsung Computer Products Customer Service
  400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
  Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (973)601-6001
  http://www.samsungusa.com/monitor/
- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/
- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario L5N 6R3
  Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (905) 542-1199
  http://www.samsung.ca/
- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com
- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/
- **PERU**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/
- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0,12/MIN.
  http://www.samsung.de/
- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/
- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/
- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50

http://samsung.es/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1° Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **CHILE :**
  SONDA S.A.

Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

- **MEXICO :**
  Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
  Saturno 44 Col. Nueva Industrial Vallejo
  Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
  Mexico D.F.
  Tel. 01 57 47 51 00
  Fax. 01 57 47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

Informaatiota
- Service
- Termejä
- Säädökset
- Natural Color
- Paremman näytön saamiseksi
- Auktoriteetti

Etusivu

- **Synkronointisignaali**

  Synkronointisignaaleita tarvitaan haluttujen värien esittämiseksi näytössä. On olemassa pysty- ja vaakasuuntaisia synkronointisignaaleja. Värikuvat näkyvät näytössä asetetulla tarkkuudella ja taajuudella näiden signaalien ansiosta.

  Synkronointisignaalityypit

Erillinen	Yksittäiset pystysuuntaiset synkronointisignaalit lähetetään näyttöön tämän menetelmän avulla.
Komposiitti	Pystysuuntaiset synkronointisignaalit yhdistetään yhdeksi komposiittisignaaliksi tämän menetelmän avulla. Tietokone näyttää värit erottelemalla komposiittisignaalin alkuperäisiksi värisignaaleiksi.
Synkronointi vihreän avulla	Tässä menetelmässä ei käytetä synkronointisignaaleja. Pysty- ja vaakasuuntaiset synkronointisignaalit yhdistetään vihreäksi signaaliksi ja lähetetään näyttöön. Se on tarkoitettu lähinnä työasemakäyttöön.

- **Pistetiheys**

  Monitorin kuva koostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä parempi resoluutio. Kahden samanvärisen pisteen etäisyys toisistaan on nimeltään ‘Pistetiheys’. Mittayksikkö : mm

- **Pystytaajuus**

  Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

  Esimerkki: Jos sama valo toistaa itsensä 60 kertaa sekunnissa, tämän mitataan olevan 60 Hz. Tällaisessa tapauksessa voidaan nähdä ruudun värisevän. Tämän ongelman välttämiseksi laitteessa on Värisemätön toimintatila, joka käyttää yli 70 Hz olevaa pystytaajuutta.

- **Vaakataajuus**

  Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

- **Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit**

  Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.

- **Liitä ja käytä (Plug and Play)**

  Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja monitorin automaattisen informaatiovaihdon. Tämä monitori noudattaa kansainvälistä VESA DDC-standardia liitä ja käytä-toiminnoille.

- **Resoluutio**

  ‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.

  Esimerkki: Jos resoluutio on 1024 X 768, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1024 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 768 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

- **A2**

  This system uses two carriers to transmit voice data. Countries such as South Korea and Germany use this system.

- **BTSC**

  Broadcast Television System Committee
  The stereo broadcasting system that is used in most of the countries that have adopted the NTSC system, including the United States, Canada, Chile, Venezuela and Taiwan. It also refers to the organization that has been organized to promote its development and management.

- **EIAJ**

  Electronic Industries Association of Japan

Informaatiota
- Service
- Termejä
- Säädökset
- Natural Color
- Paremman näytön saamiseksi
- Auktoriteetti

Etusivu

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance |
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice (Europe only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60095:1998 - Product Safety

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also
be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic

in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

- **TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)**

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

Informaatiota
- Service
- Termejä
- Säädökset
- Natural Color
- Paremman näytön saamiseksi
- Auktoriteetti

Etusivu

Natural Color (Luonnollisen värin) ohjelmisto-ohjelma

Eräs viimeisimmistä ongelmista tietokoneen käytössä on, että tulostettujen kuvien väri tai joko skannarilla tai digitaalikameralla skannattujen kuvien väri ei ole sama kuin monitorin näytössä.
Natural Color S/W (Luonnollisen värin ohjelmisto-ohjelma) on ratkaisu juuri tähän ongelmaan. Se on värin hallintajärjestelmä, jonka Samsung Electronics on kehittänyt yhdessä Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI):n kanssa. Tämä järjestelmä on saatavana vain Samsung monitoreille, ja sen ansiosta monitorin kuvien väri on sama kuin tulostettujen tai skannattujen kuvien.
Lisäinformaatiota löydät Help (F1) ohjelmisto-ohjelmassa.

Miten Natural Color (Luonnollisen värin ohjelmisto) asennetaan?
Laita Samsung monitorin mukana tullut CD CD-ROM asemaan. Sen jälkeen ajetaan ensimmäinen ruutu ohjelman asennuksesta. Näpäytä Natural Color (Luonnollinen väri) ensimmäisellä ruudulla asentaaksesi Natural Color-ohjelmiston. Asentaaksesi ohjelman manuaalisesti, laita Samsung monitorin mukana tullut CD CD-ROM asemaan, näpäytä Windows :in [Käynnistä] – painiketta ja valitse sitten [suorita].
Näppäile D:\color\eng\setup.exe ja paina sitten painiketta.
(Jos asema, johon CD :n laitoit, ei ole D:\, näppäile oikea asema.)

Miten Natural Color (Luonnollisen värin ohjelmisto) poistetaan?
Valitse [Asetukset]/[Ohjaustaulu] [Käynnistä]-valikosta ja näpäytä kaksi kertaa [Lisää/Poista ohjelma].
Valitse Luonnollinen väri listasta ja näpäytä sitten [Lisää/Poista]-painiketta.

Informaatiota
- Service
- Termejä
- Säädökset
- Natural Color
- Paremman näytön saamiseksi
- Auktoriteetti

Etusivu

Paremman näytön saamiseksi

1. Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus tietokoneen säätöpanelista, kuten alla on kuvattu, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, ellei TFT-LCD anna parhaimmanlaatuista kuvaa.
   - Resoluutio: 1280 x 1024
   - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

2. TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99.999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.
   - Esimerkiksi tämä tuote sisältää 3,932,160. TFT LCD-pikseliä.

3. Kun puhdistat monitoria ja ulkopanelia, ole hyvä ja käytä suositeltua pientä määrää puhdistusainetta pehmeällä ja kuivalla kangasrievulla ja kiillota se. LCD-aluetta ei saa kohdella kovakouraisesti, vaan se hangataan kevyesti. Jos käytät liiallista voimaa, tuloksena saattaa olla tahraantuminen.

4. Mikäli et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa sitä ajamalla "automaattisen säätötoiminnon", joka näkyy näytöllä kun painetaan ruudun lopetuspainiketta. Mikäli vielä automaattisäädön jälkeenkin on häiriöitä, käytä HIENO/KARKEA säätötoimintoa.

5. Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä. Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

Informaatiota

- Service
- Termejä
- Säädökset
- Natural Color
- Paremman näytön saamiseksi
- Auktoriteetti

Etusivu

Tämän asiakirjan sisältämä informaatio saattaa muuttua ilman etukäteisilmoitusta.
© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kopiointi missä muodossa tahansa ilman Samsung Electronics Co., Ltd :n kirjallista lupaa on ankarasti kielletty.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei ole vastuussa tässä asiakirjassa olevista virheistä eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän materiaalin varustukseen, toimintakykyyn tai käyttöön.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.: n rekisteröity tuotenimike; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; *VESA*, *DPMS* ja *DDC*ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä;*ENERGY STAR*nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR- yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. on määritellyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.